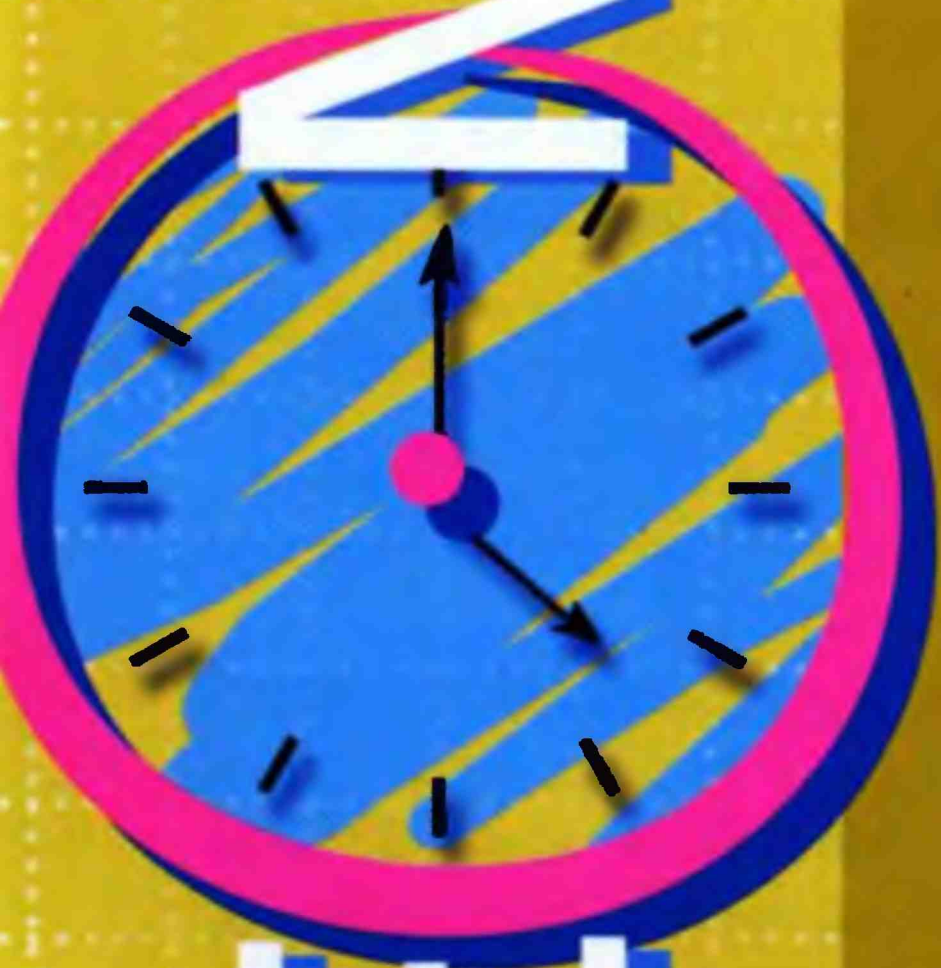
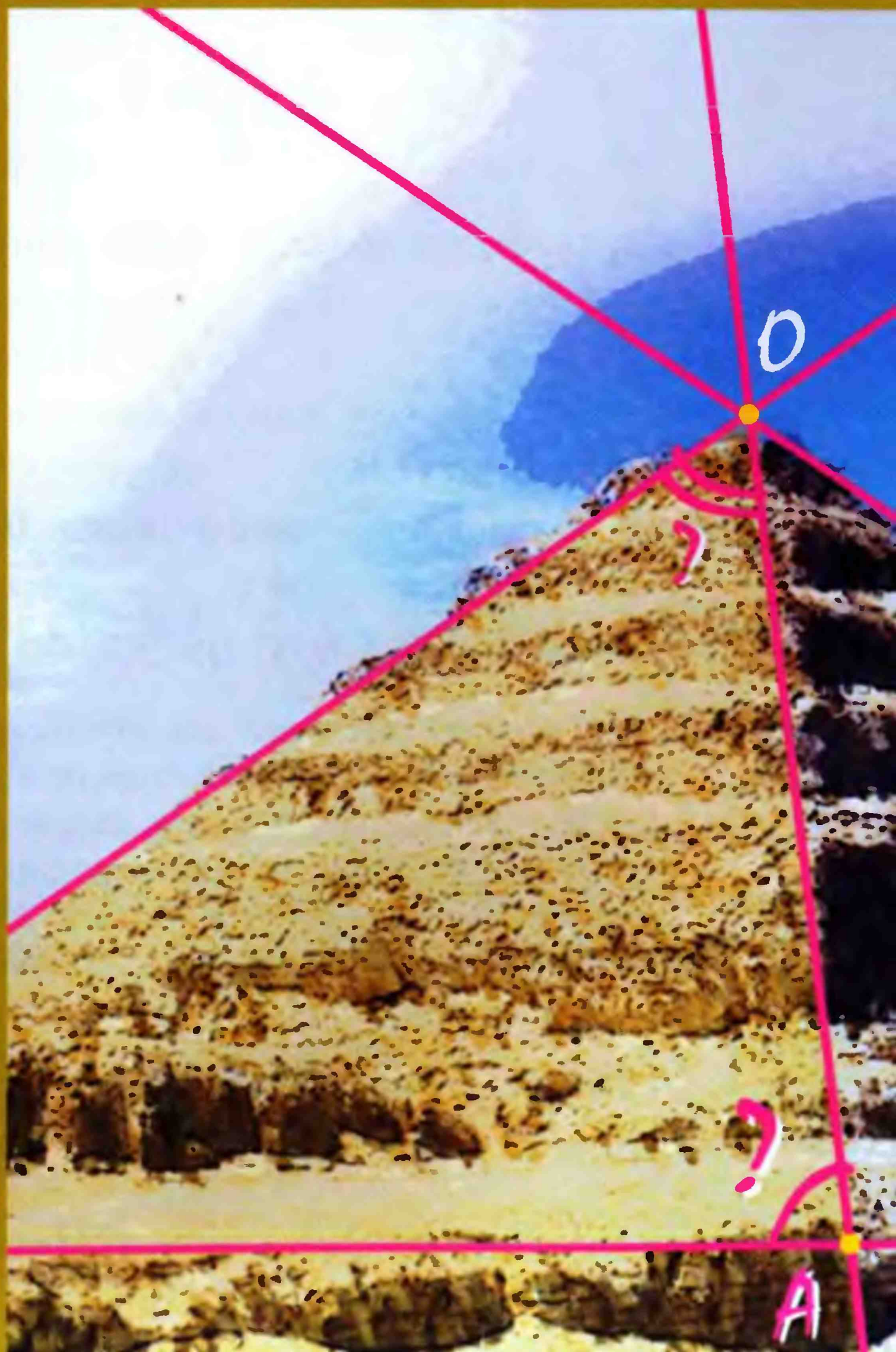


ЛЕВЕН МЕТИР Б



ТЕСТЫ

72



УДК 373.167.1:514*07

ББК 22.151я721

Б 432

Рецензент: учитель математики высшей категории,
Отличник народного просвещения РФ
И.М. Сугоняев.

Белицкая О.В.

Б432 Геометрия. 7 класс. Тесты: В 2 ч. — Саратов: Лицей,
2010. — Ч. 2. — 64 с.

ISBN 978-5-8053-0572-7

Тесты по геометрии для учащихся 7-х классов соответствуют содержанию основной школьной программы.

В пособии представлены задачи по всем важнейшим темам геометрии от простых, закрепляющих основные понятия и факты планиметрии, до более сложных. По окончании каждой темы приведены контрольные тесты, по окончании курса – итоговый тест.

УДК 373.167.1:514*07

ББК 22.151я721

ISBN 978-5-8053-0572-7

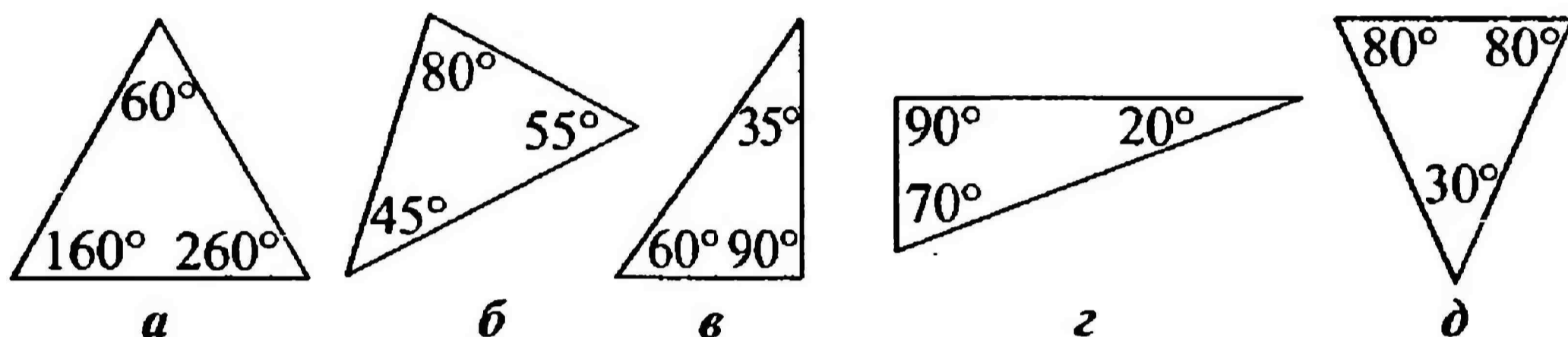
© Издательство «Лицей», 2009

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

1 Ученик должен знать, что сумма углов в треугольнике ...

- 1) больше 180° 3) равна 180° 5) всегда разная
2) меньше 180° 4) равна 90°

2 Выберите треугольники, существование которых невозможно:



- 1) *a, в* 3) *a, б, в* 5) *г, д*
2) *в, д* 4) *a, в, д*

3 Какой из перечисленных треугольников существует?

- 1) у которого все углы тупые
2) у которого все углы острые
3) у которого два угла тупые, а один – острый
4) у которого два угла прямые
5) у которого один угол прямой, один – тупой, один – острый

4 Два угла треугольника равны 44° и 97° . Чему равен третий?

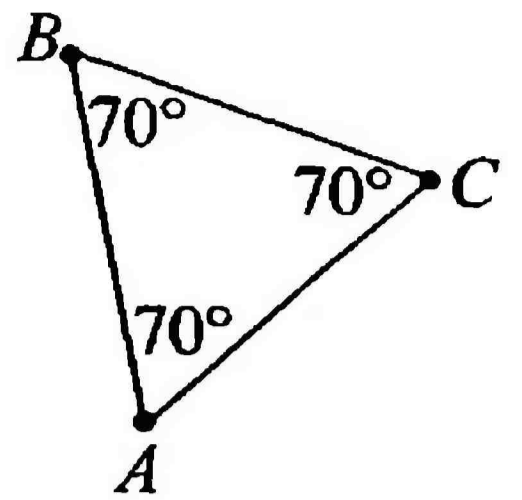
- 1) 39° 3) 93° 5) 180°
2) 38° 4) 141°

5 В треугольнике угол при вершине *A* равен: а) 40° ; б) 90° ; в) 120° . Чему равен угол при вершине *B*, если оказывается, что треугольник равнобедренный и *BC* – его основание?

- 1) а) 70° ; б) 30° ; в) 45° 4) а) 70° ; б) 90° ; в) 30°
2) а) 140° ; б) 45° ; в) 60° 5) а) 70° ; б) 45° ; в) 30°
3) а) 40° ; б) 90° ; в) 30°

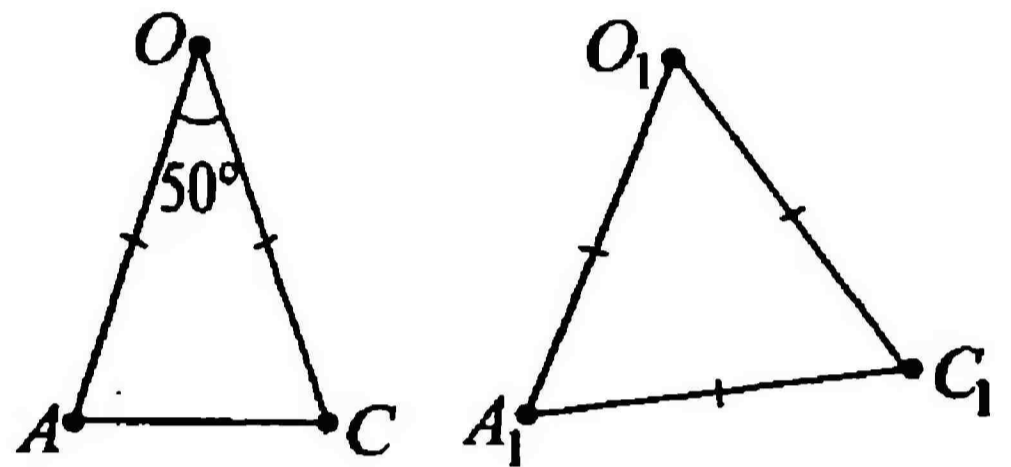
6 Найдите ошибку на рисунке. $\triangle ABC$ – равносторонний.

- 1) $\angle A = 70^\circ$ заменить на 40°
- 2) $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 60^\circ$
- 3) $\angle C = 70^\circ$ заменить на 60° , а остальные оставить как есть
- 4) $\angle B = 70^\circ$ заменить на 60° , а остальные оставить как есть
- 5) сделать $\angle A = 40^\circ$, $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 40^\circ$



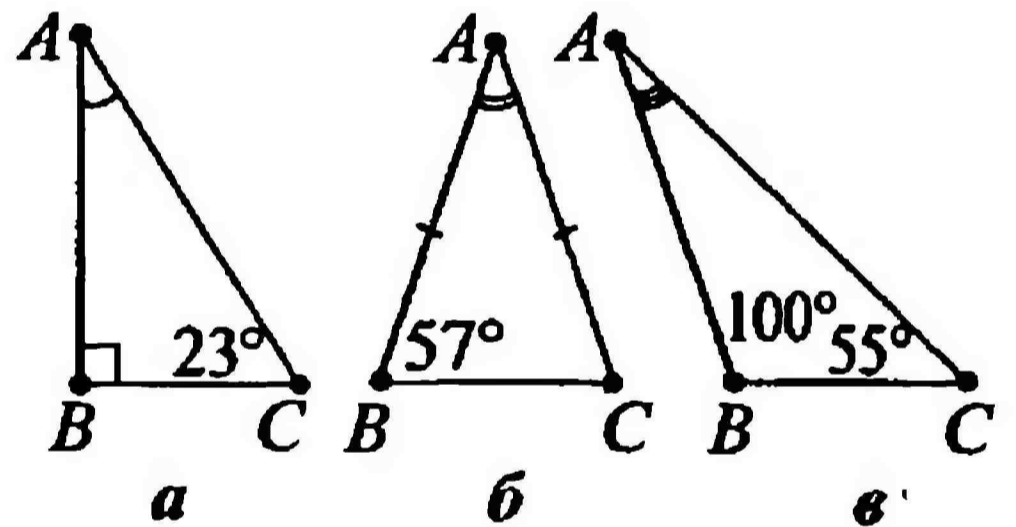
7 $\triangle AOC$ – равнобедренный, а $\triangle A_1O_1C_1$ – равносторонний. Найдите $\angle A + \angle A_1$.

- 1) 65°
- 2) 50°
- 3) 115°
- 4) 125°
- 5) 135°



8 В каком из треугольников $\angle A$ больше?

- 1) *a*
- 2) *б*
- 3) *в*
- 4) во всех одинаковый



9 Чему равен угол, который в четыре раза меньше, чем угол равностороннего треугольника?

- 1) 60°
- 2) 240°
- 3) 4°
- 4) 16°
- 5) 15°

10* Существует ли треугольник с углами, равными:

$\angle 1 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №4 этого теста

$\angle 2 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №7 этого теста

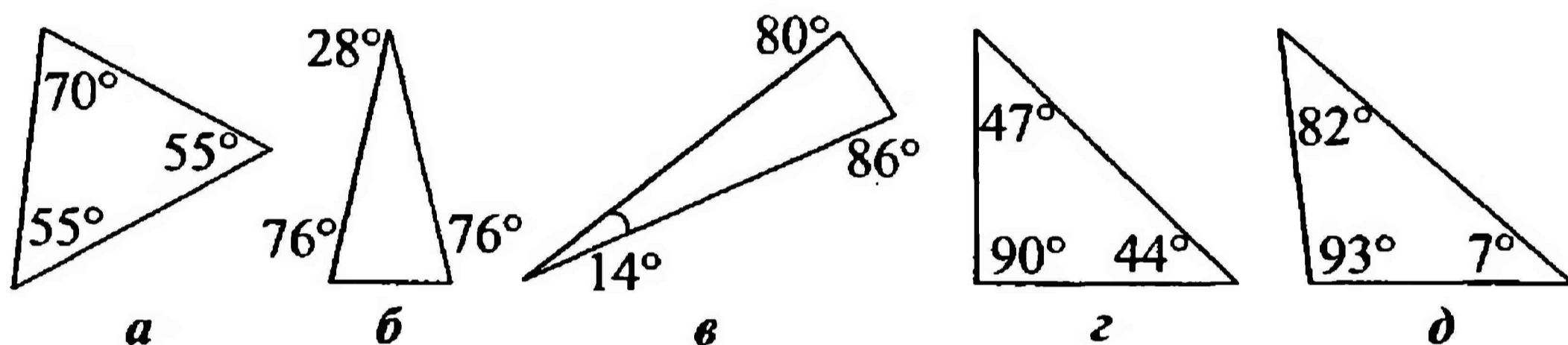
$\angle 3 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №9 этого теста

СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

1 По теореме о сумме углов треугольника, она равна ...

- 1) 90° 3) 100° 5) 80°
 2) 360° 4) 180°

2 По данным рисунка выберите треугольники, которые могут существовать:



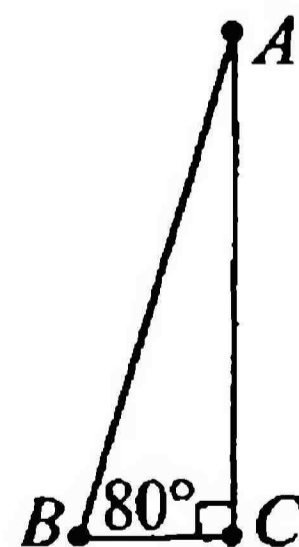
- 1) a, б, в 3) a, б 5) a, д
 2) г, д 4) б, в

3 Существование какого треугольника невозможно?

- 1) у которого все углы острые
 2) у которого один угол тупой, а два острые
 3) у которого один угол прямой, а два – острые
 4) у которого все углы по 60°
 5) если в нем два угла тупые

4 Как найти угол A?

- 1) $180^\circ - 80^\circ + 90^\circ$
 2) $180^\circ + (80^\circ - 90^\circ)$ 4) $(80^\circ + 90^\circ) + 180^\circ$
 3) $180^\circ - (90^\circ - 80^\circ)$ 5) $180^\circ - (80^\circ + 90^\circ)$



5 Два угла треугольника равны 55° и 99° . Чему равен третий?

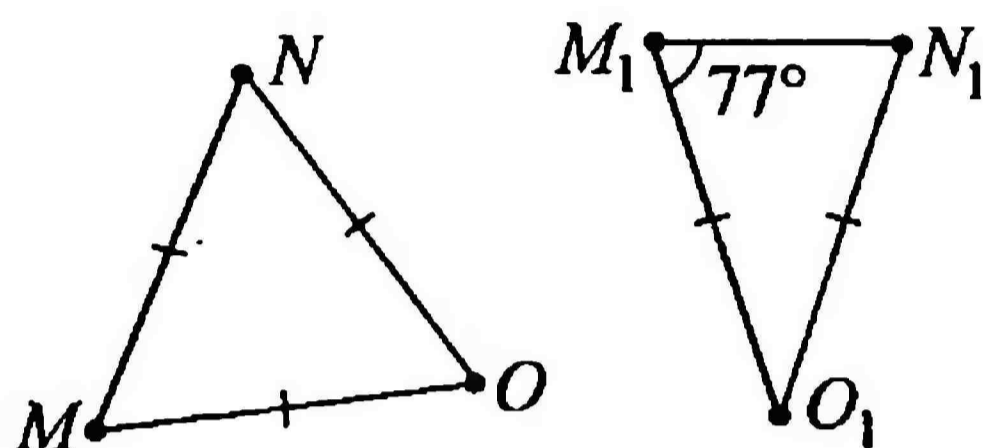
- 1) 62° 3) 81° 5) 22°
 2) 26° 4) 125°

6 В треугольнике угол при вершине A равен: а) 15° ; б) 24° ; в) 66° . Чему равен угол при вершине B , если оказывается, что треугольник равнобедренный и AC – его основание?

- 1) а) 150° ; б) 123° ; в) 58° 4) а) 30° ; б) 48° ; в) 66°
 2) а) 15° ; б) 24° ; в) 66° 5) а) 50° ; б) 132° ; в) 96°
 3) а) 150° ; б) 132° ; в) 48°

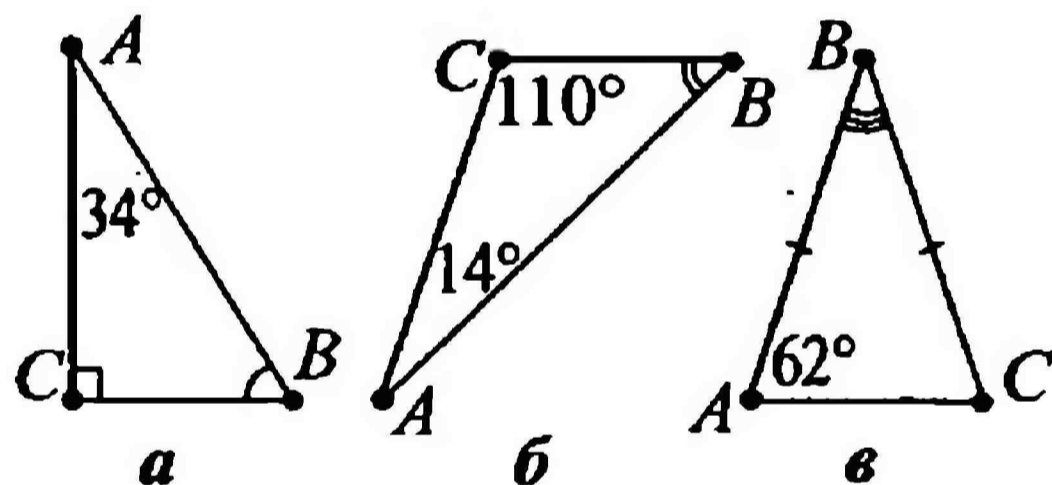
7 $\triangle MNO$ – равносторонний, а $\triangle M_1N_1O_1$ – равнобедренный. Найдите $\angle O - \angle O_1$.

- 1) 32°
 2) 34°
 3) 60°
 4) 18°
 5) 96°



8 В каком из треугольников $\angle B$ меньше?

- 1) а
 2) б
 3) в
 4) во всех одинаковый
 5) нет верного ответа



9 Чему равен угол, смежный с любым из углов равностороннего треугольника?

- 1) 90° 3) 120° 5) 0°
 2) 160° 4) 60°

10 Существует ли треугольник с углами, равными:

$\angle 1 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №5 этого теста

$\angle 2 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №7 этого теста

$\angle 3 =$ градусной величине, взятой из ответа на вопрос №9 этого теста

ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА

1 Внешним углом называется ...

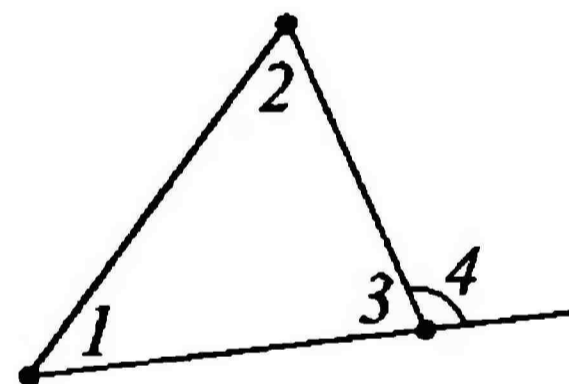
- 1) угол, в котором изучается не внутренняя, а внешняя часть
- 2) любой угол, расположенный вне треугольника
- 3) угол, смежный с каким-нибудь углом треугольника
- 4) угол, вертикальный с каким-либо углом треугольника
- 5) угол, расположенный не внутри треугольника

2 Внешние углы при одной вершине равны как ...

- 1) односторонние при параллельных прямых и секущей
- 2) никак не равны
- 3) прямые углы
- 4) горизонтальные
- 5) вертикальные

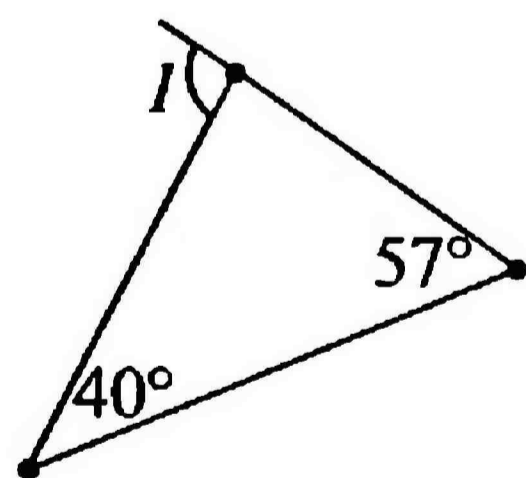
3 Выберите правильный способ нахождения внешнего угла треугольника:

- 1) $\angle 4 = \angle 1 + \angle 2$
- 2) $\angle 4 = \angle 1 + \angle 3$
- 3) $\angle 4 = \angle 2 + \angle 3$
- 4) $\angle 4 = 2 \cdot \angle 3$
- 5) $\angle 4 = 180^\circ - \angle 1$



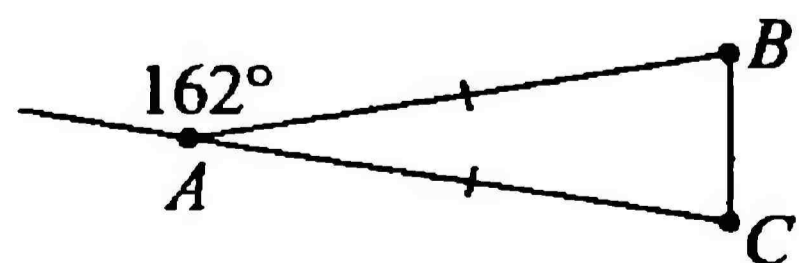
4 Вычислите $\angle 1$.

- 1) 83°
- 2) 97°
- 3) 87°
- 4) 93°
- 5) 180°



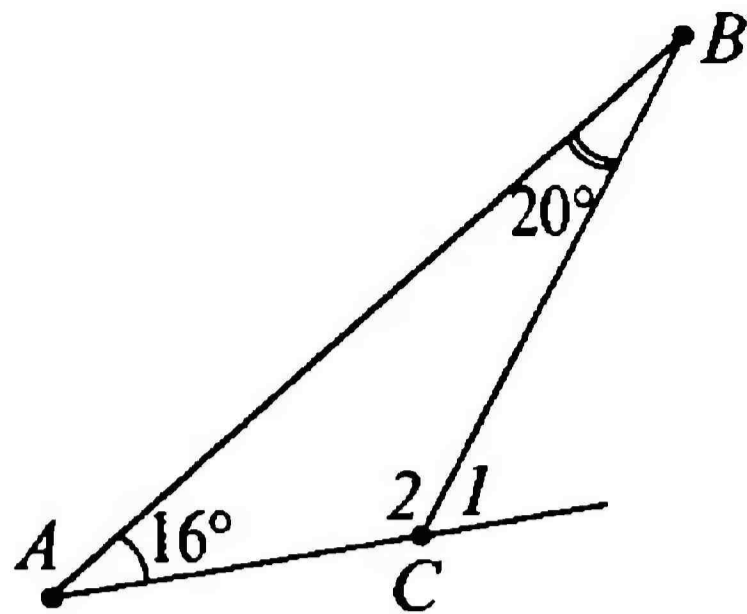
5 Вычислите углы $\triangle ABC$.

- 1) $18^\circ, 18^\circ, 81^\circ$
- 2) $18^\circ, 81^\circ, 81^\circ$
- 3) $162^\circ, 18^\circ, 18^\circ$
- 4) $81^\circ, 81^\circ, 81^\circ$
- 5) $162^\circ, 81^\circ, 81^\circ$



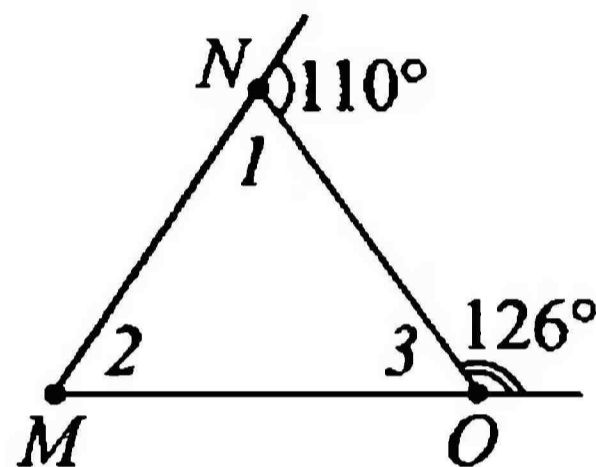
6 Во сколько раз внешний угол $\triangle ABC$ $\angle 1$ меньше внутреннего угла $\angle 2$?

- 1) в 4 раза
- 2) в 3 раза
- 3) в 2 раза
- 4) они равны
- 5) $\angle 1$ больше $\angle 2$, а не меньше



7 Найдите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ $\triangle MNO$.

- 1) 70° , 55° , 55°
- 2) 110° , 126° , 116°
- 3) 70° , 56° , 54°
- 4) 1° , 2° , 3°
- 5) 70° , 110° , 126°

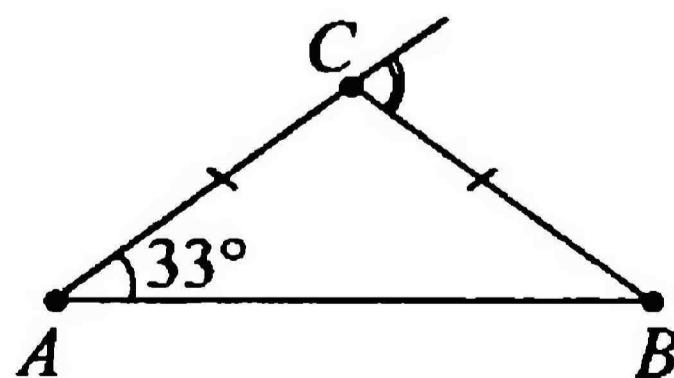


8 В $\triangle ABC$ $\angle A$ – прямой, $\angle C = 44^\circ$. При какой вершине треугольника внешний угол равен 134° ?

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) такого внешнего угла нет
- 5) все внешние углы равны 134°

9* Выберите то выражение, значение которого равно отмеченному внешнему углу равнобедренного треугольника ABC при вершине C .

- 1) $\angle A + \angle B$
- 2) $180^\circ - \angle A$
- 3) $2 \cdot \angle B - 81^\circ$
- 4) $\angle B - \angle A$
- 5) $180^\circ - \angle B$



ВНЕШНИЙ УГОЛ ТРЕУГОЛЬНИКА

- 1** Внешний угол – это:
- 1) угол, в котором изучается внешняя часть
 - 2) любой угол, расположенный вне треугольника
 - 3) угол расположенный не внутри треугольника
 - 4) угол, не смежный ни с каким углом треугольника
 - 5) угол, смежный с каким-нибудь углом треугольника

- 2** Для каждой вершины треугольника можно построить по два равных внешних угла. Сколько всего различных внешних углов у треугольника?

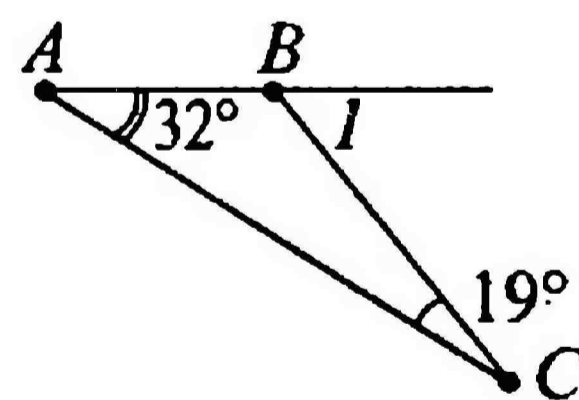
- 1) неизвестно
- 2) 3
- 3) 6
- 4) 9
- 5) 1

- 3** Внешний угол треугольника равен ...

- 1) сумме двух углов, в том числе смежного с ним
- 2) смежному с ним углу треугольника
- 3) сумме всех углов треугольника, т.е. 180°
- 4) сумме двух углов, не смежных с ним
- 5) наибольшему из всех углов треугольника

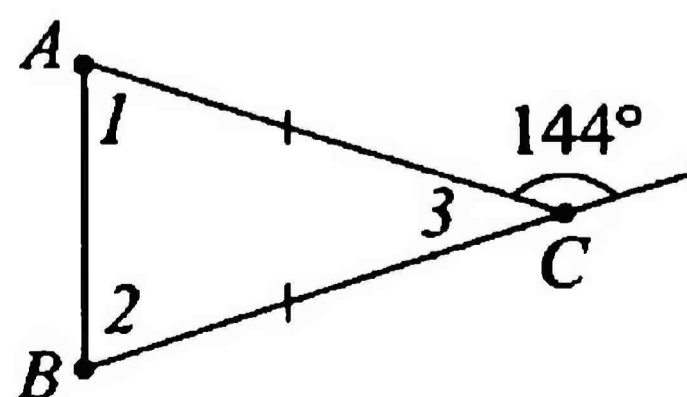
- 4** Вычислите $\angle 1$.

- 1) 129°
- 2) 15°
- 3) 13°
- 4) 51°
- 5) 52°



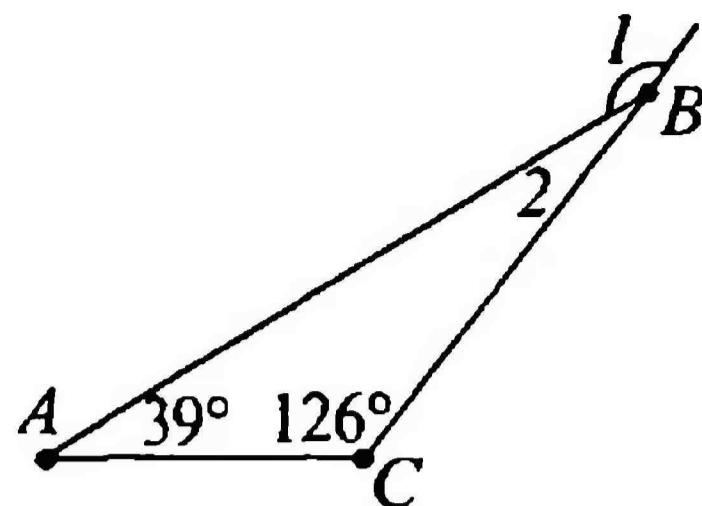
- 5** Вычислите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ $\triangle ABC$.

- 1) 36° ; 36° ; 72°
- 2) 144° ; 144° ; 72°
- 3) 72° ; 72° ; 36°
- 4) 36° ; 72° ; 36°
- 5) 144° ; 144° ; 36°



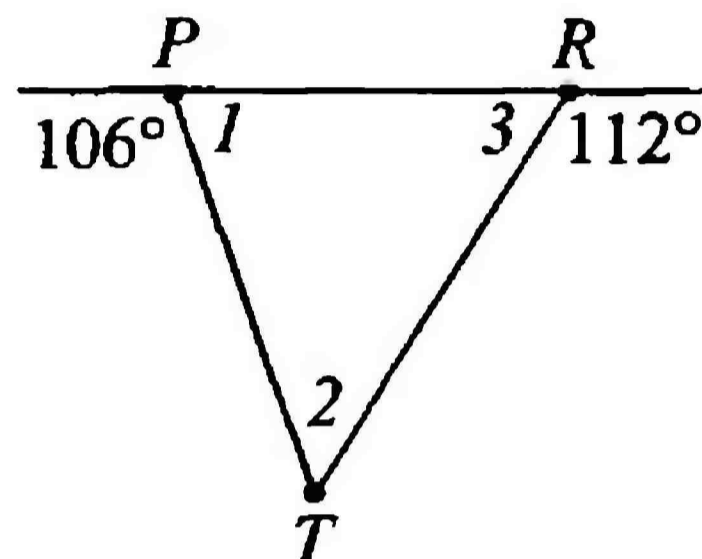
6 Во сколько раз внешний угол $\triangle ABC$ $\angle 1$ больше внутреннего угла $\angle 2$?

- 1) в 4 раза
- 2) в 11 раз
- 3) в 5 раз
- 4) $\angle 1$ меньше $\angle 2$, а не больше
- 5) они равны



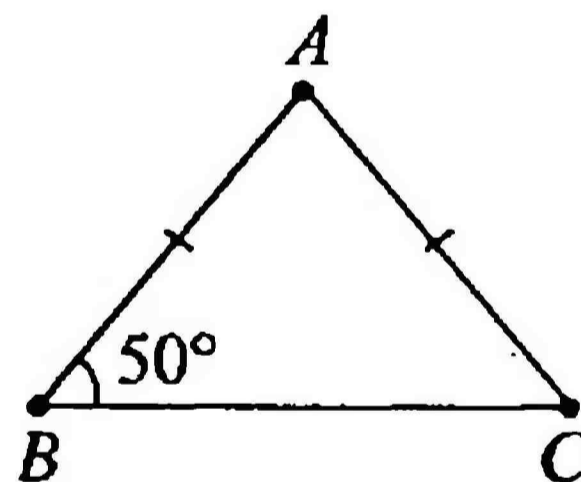
7 Найдите углы $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$ $\triangle PRT$.

- 1) 74° ; 38° ; 68°
- 2) 73° ; 38° ; 68°
- 3) 106° ; 112° ; 36°
- 4) 1° ; 2° ; 3°
- 5) 75° ; 37° ; 69°



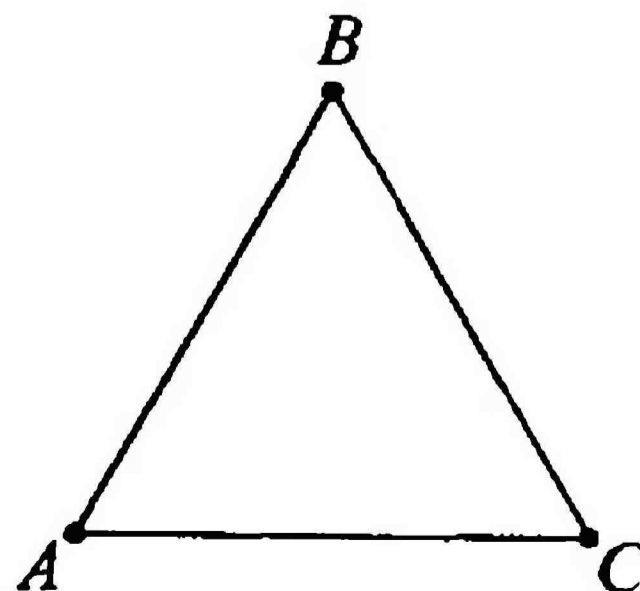
8 В равнобедренном $\triangle ABC$ $\angle B = 50^\circ$. При какой из вершин треугольника внешний угол не равен 130° ?

- 1) C
- 2) B
- 3) A
- 4) такого внешнего угла нет
- 5) все внешние углы равны 130°



9 Выберите то выражение, значение которого не равно внешнему углу равностороннего $\triangle ABC$.

- 1) $\angle A + \angle B$
- 2) $\angle B + \angle C$
- 3) $\angle A + \angle C$
- 4) $180^\circ - \angle A$
- 5) $\angle A + \angle B - \angle C$



СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

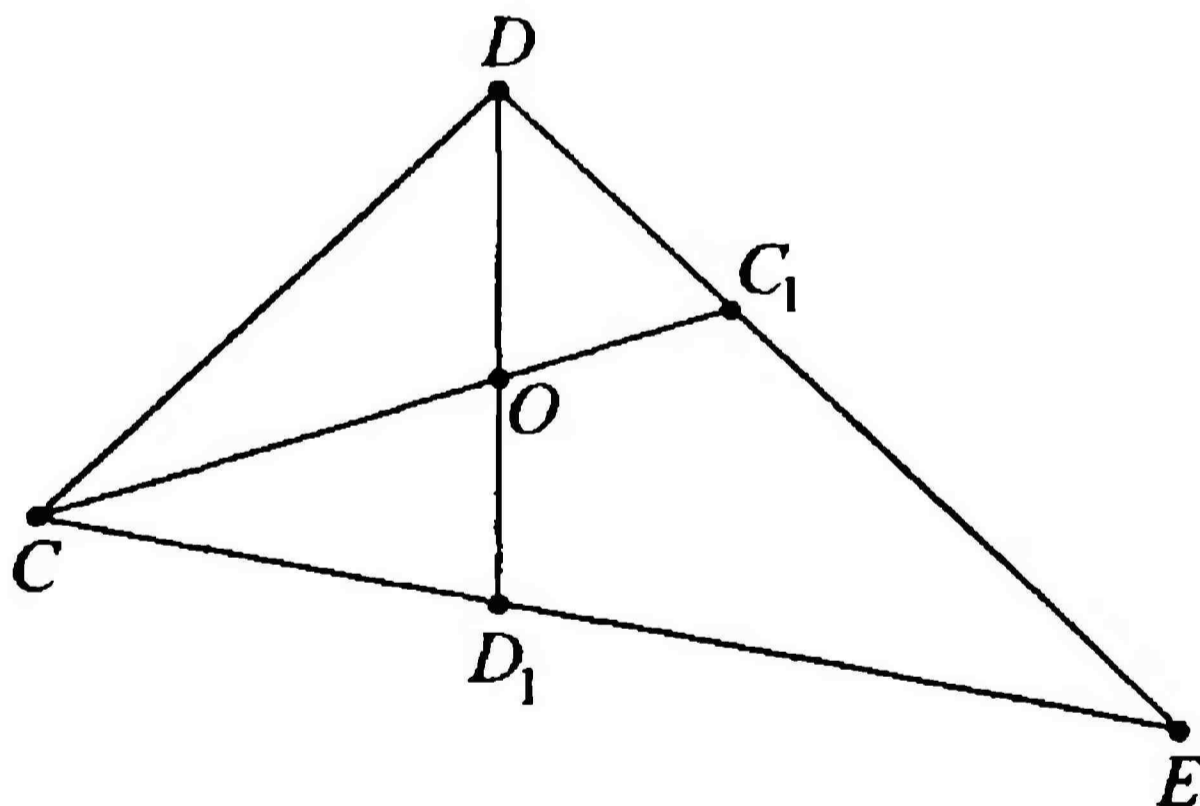
КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 В $\triangle AOB$ $\angle A = 40^\circ$, а $\angle O$ больше $\angle B$ в 3 раза. Найдите неизвестные углы $\triangle AOB$.

- 1) 1° и 3°
- 2) 35° и 105°
- 3) 36° и 108°
- 4) 40° и 35°

2 O – точка пересечения биссектрис углов C и D в треугольнике CDE . $\angle C = 54^\circ$, $\angle D = 94^\circ$. Найдите $\angle C_1OD_1$.

- 1) 74°
- 2) 90°
- 3) 94°
- 4) 106°



3 В $\triangle ABC$ угол A в 3,5 раза больше угла B , а угол C на 12° меньше угла A . Найдите углы треугольника.

- 1) 22° ; 65° ; 77°
- 2) 26° ; 79° ; 91°
- 3) 24° ; 72° ; 84°
- 4) 12° ; 30° ; 42°

4 Углы треугольника относятся как 6:5:4. Определите градусную меру каждого угла.

1) 48° ; 60° ; 72°

2) 52° ; 65° ; 78°

3) 44° ; 55° ; 66°

4) 4° ; 5° ; 6°

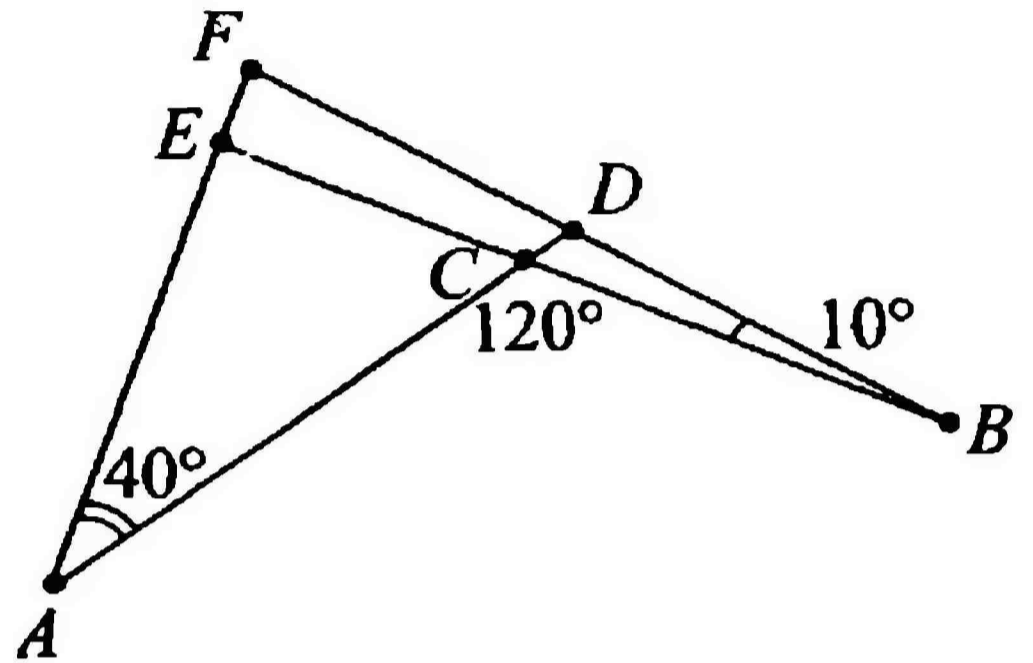
5 По рисунку определите $\angle F$.

1) 40°

2) 70°

3) 60°

4) 120°



СУММА УГЛОВ ТРЕУГОЛЬНИКА

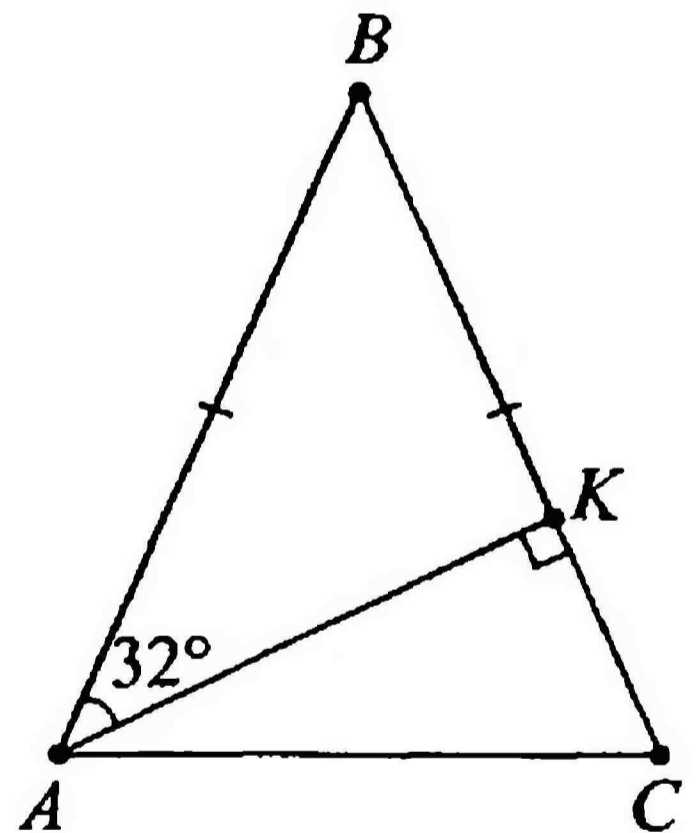
КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 В $\triangle MNK$ $\angle M = 44^\circ$, а $\angle N$ меньше $\angle K$ в 7 раз. Найдите неизвестные углы $\triangle MNK$.

- 1) 17° и 119°
- 2) 16° и 112°
- 3) 44° и 17°
- 4) 1° и 7°

2 AK – высота, опущенная на боковую сторону равнобедренного $\triangle ABC$. Угол между AK и другой боковой стороной равен 32° . Найдите углы $\triangle ABC$.

- 1) 32° ; 90° ; 58°
- 2) 56° ; 62° ; 62°
- 3) 58° ; 61° ; 61°
- 4) 64° ; 64° ; 52°



3 В $\triangle CDE$ $\angle C$ в 4,5 раза меньше $\angle D$, а угол $\angle E$ на 20° больше $\angle D$. Найдите углы треугольника.

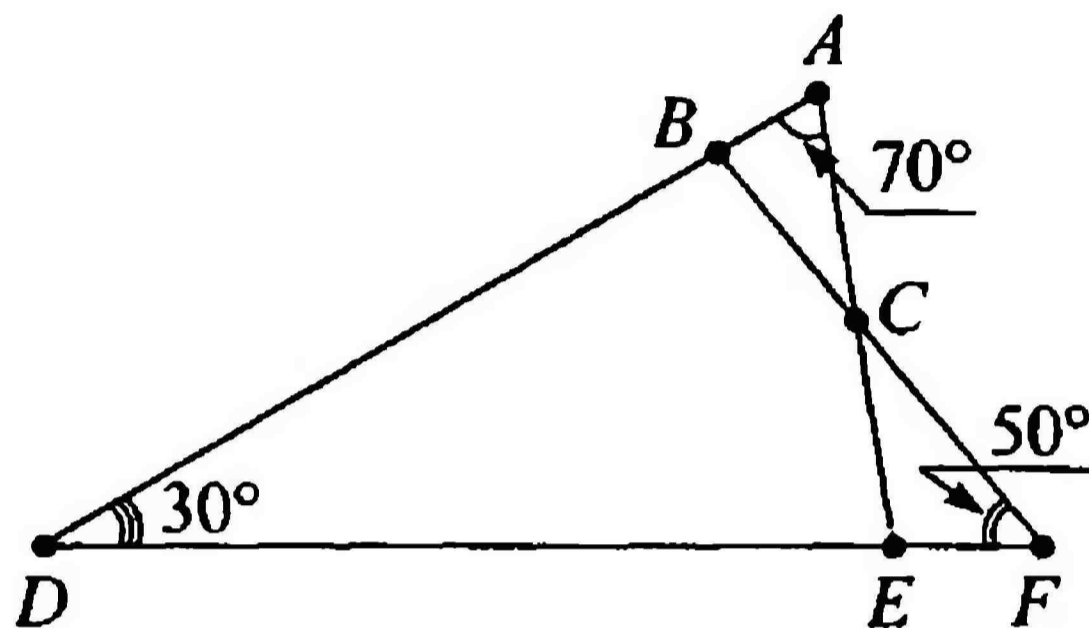
- 1) 18° ; 81° ; 101°
- 2) 16° ; 72° ; 92°
- 3) 14° ; 63° ; 83°
- 4) 20° ; 90° ; 110°

4 Углы треугольника относятся как $7:3:2$. Определите градусную меру каждого угла.

- 1) $28^\circ; 42^\circ; 98^\circ$
- 2) $32^\circ; 48^\circ; 112^\circ$
- 3) $30^\circ; 45^\circ; 105^\circ$
- 4) $2^\circ; 3^\circ; 7^\circ$

5 По рисунку определите $\angle FCE$.

- 1) 30°
- 2) 50°
- 3) 70°
- 4) 100°



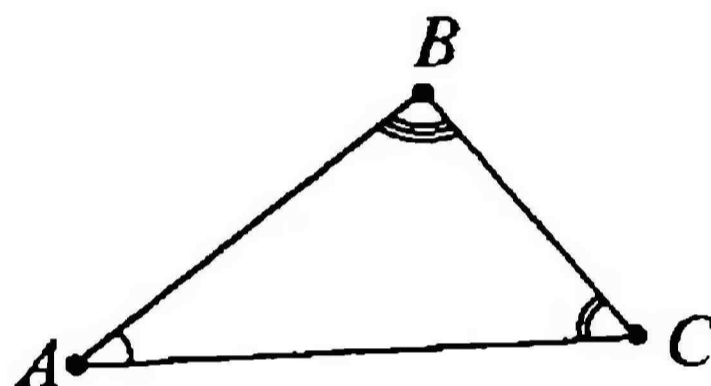
СОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА

1 *Запомните!* В любом треугольнике против большей стороны лежит:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) бóльшая сторона | 4) меньшая сторона |
| 2) меньший угол | 5) прямой угол |
| 3) больший угол | |

2 Расположите стороны треугольника в порядке убывания их длин, зная, что $\angle B > \angle A > \angle C$:

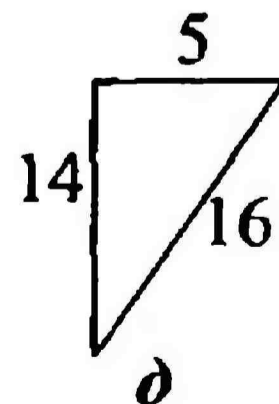
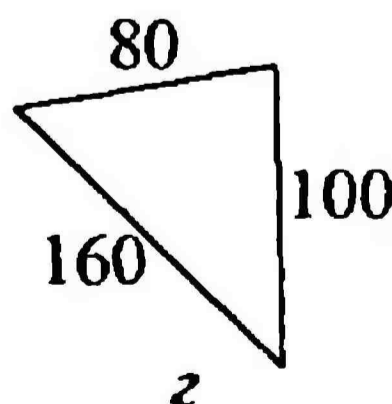
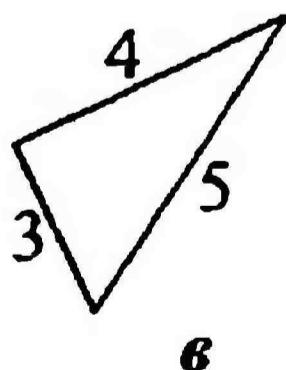
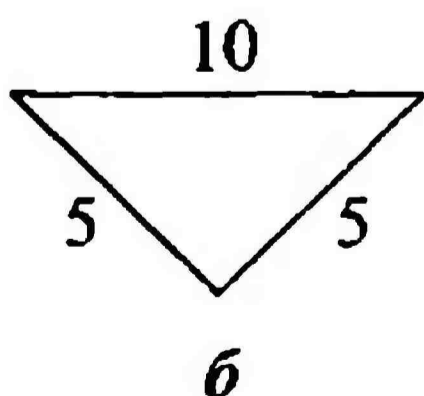
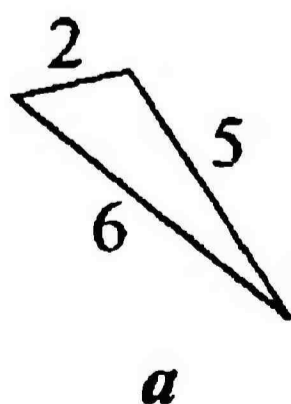
- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) AC, AB, BC | 4) AB, BC, AC |
| 2) AC, BC, AB | 5) BC, AB, AC |
| 3) AB, AC, BC | |



3 Найдите ошибку в теореме о неравенстве треугольника:
Одна сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

- 1) не меньше, а больше
- 2) не меньше, а равно
- 3) не двух, а трех
- 4) не просто сторона, а боковая сторона
- 5) не одна, а каждая

4 Применяя теорему о неравенстве треугольника, выясните, какой треугольник не существует.

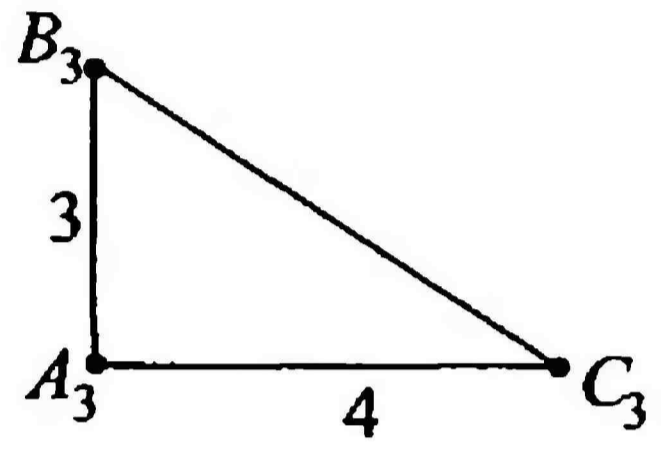
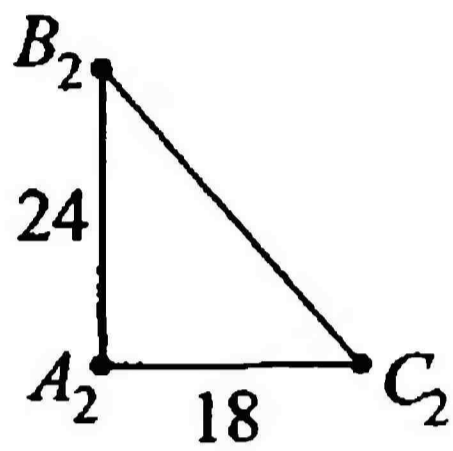
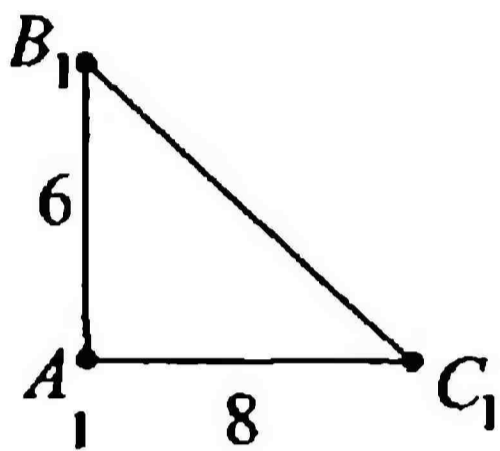


- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1) <i>a</i> | 3) <i>в</i> | 5) <i>д</i> |
| 2) <i>б</i> | 4) <i>з</i> | |

5 В равнобедренном треугольнике какая-то сторона равна 36 см, а какая-то 18 см. Выясните, чему равно основание этого равнобедренного треугольника.

- | | |
|----------|----------|
| 1) 36 см | 4) 18 см |
| 2) 54 см | 5) 9 см |
| 3) 72 см | |

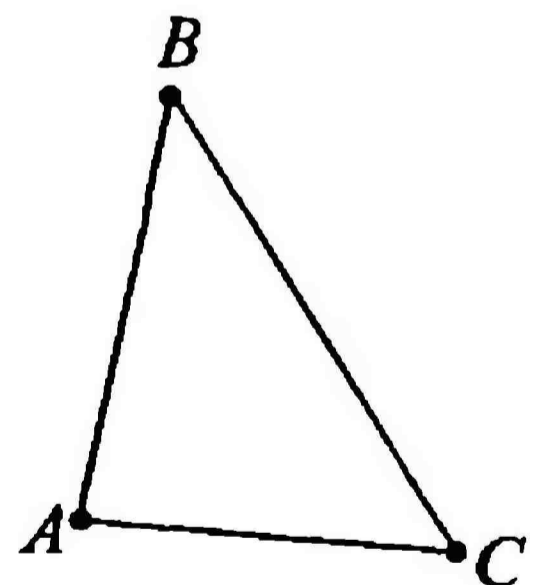
6 Распределите длины 5 см, 10 см, 30 см к гипотенузам прямоугольных треугольников на следующем рисунке:



- 1) $B_1C_1 = 5$ см, $B_2C_2 = 10$ см, $B_3C_3 = 30$ см
- 2) $B_1C_1 = 5$ см, $B_2C_2 = 30$ см, $B_3C_3 = 10$ см
- 3) $B_1C_1 = 10$ см, $B_2C_2 = 30$ см, $B_3C_3 = 5$ см
- 4) $B_1C_1 = 30$ см, $B_2C_2 = 5$ см, $B_3C_3 = 10$ см
- 5) $B_1C_1 = 30$ см, $B_2C_2 = 10$ см, $B_3C_3 = 5$ см

7 Определите, какое из неравенств неверно для любого треугольника:

- 1) $AB < BC + AC$
- 2) $BC < AB + AC$
- 3) $AC > AB - BC$
- 4) $BC > AB - AC$
- 5) $AB + BC + AC < 0$



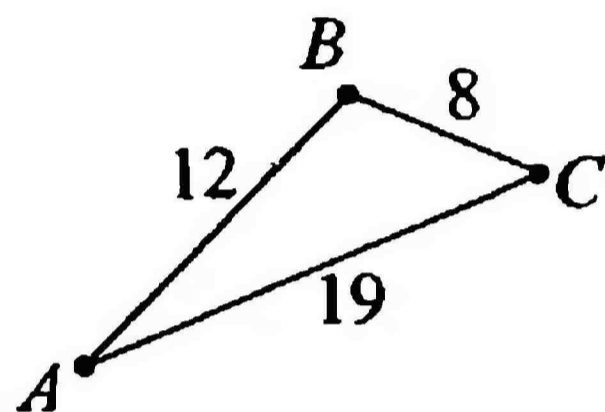
СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА

Запомните! В треугольнике против большего угла лежит:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) больший угол | 4) бóльшая сторона |
| 2) меньший угол | 5) основание |
| 3) меньшая сторона | |

Расположите углы треугольника в порядке возрастания их градусных мер:

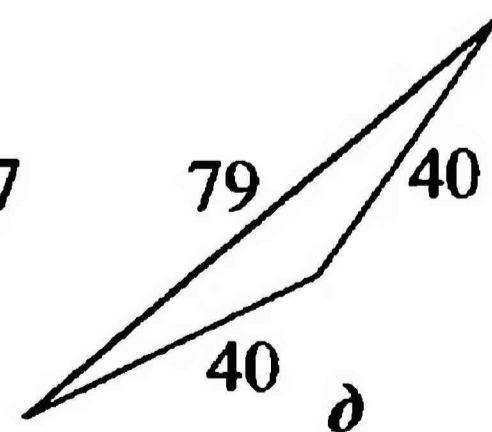
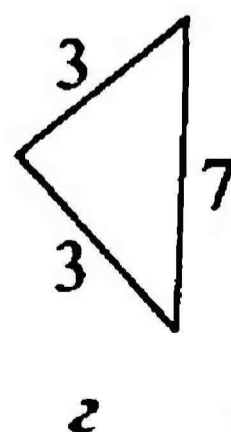
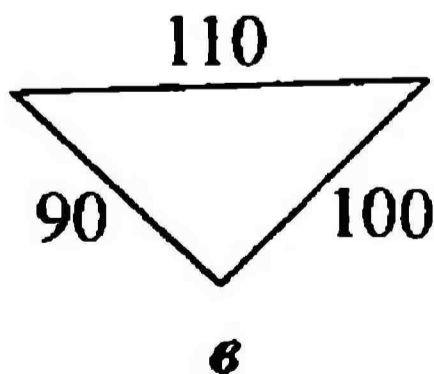
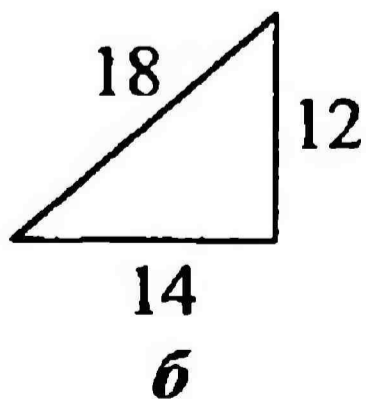
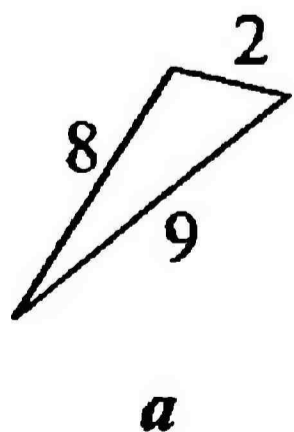
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) A, B, C | 4) B, A, C |
| 2) A, C, B | 5) C, A, B |
| 3) B, C, A | |



В теореме о неравенстве треугольника: «Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других углов» есть ошибка. Какая?

- 1) вместо углов должно быть сторон
- 2) не каждая, а одна и только одна
- 3) не треугольника, а равнобедренного треугольника
- 4) не меньше, а больше
- 5) не суммы, а произведения

Применяя теорему о неравенстве треугольника, выясните, какой треугольник не существует.



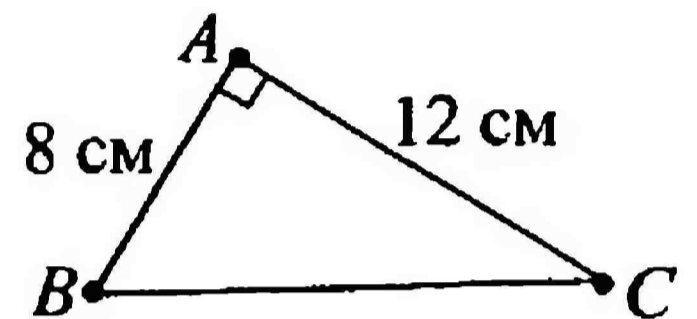
- | | | |
|--------|--------|--------|
| 1) a | 3) $в$ | 5) $д$ |
| 2) $б$ | 4) $з$ | |

5 В равнобедренном треугольнике какая-то сторона равна 72 см, а какая-то 36 см. Выясните, чему равна боковая сторона этого равнобедренного треугольника.

- 1) 36 см
- 2) 108 см
- 3) 144 см
- 4) 18 см
- 5) 72 см

6 Какая из следующих длин: 11 см, 14,4 см, 14,4 см точно не может служить длиной гипотенузы $\triangle ABC$?

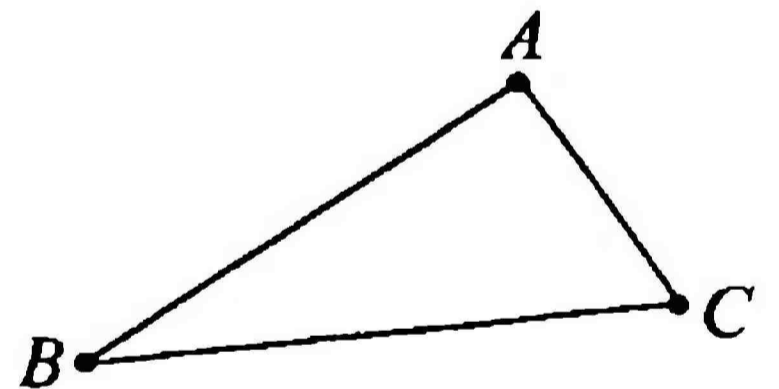
- 1) 14,42 см, т.к. десятичными числами гипотенуза не выражается
- 2) 14,4 см, т.к. десятичными числами гипотенуза не выражается



- 3) 11 см, т.к. $11 \text{ см} + 8 \text{ см} + 12 \text{ см} \neq 8 \cdot 12$
- 4) 14,422 см, т.к. $14,422 + 8 \text{ см} + 12 \text{ см} = 180^\circ$
- 5) 11 см, т.к. гипотенуза всегда больше катета

7 Определите, какое из неравенств неверно для любого треугольника:

- 1) $AB < AC + BC$
- 2) $AB < AC - BC$
- 3) $BC < AB + AC$
- 4) $AC < AB + BC$
- 5) $BC > AC - AB$



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

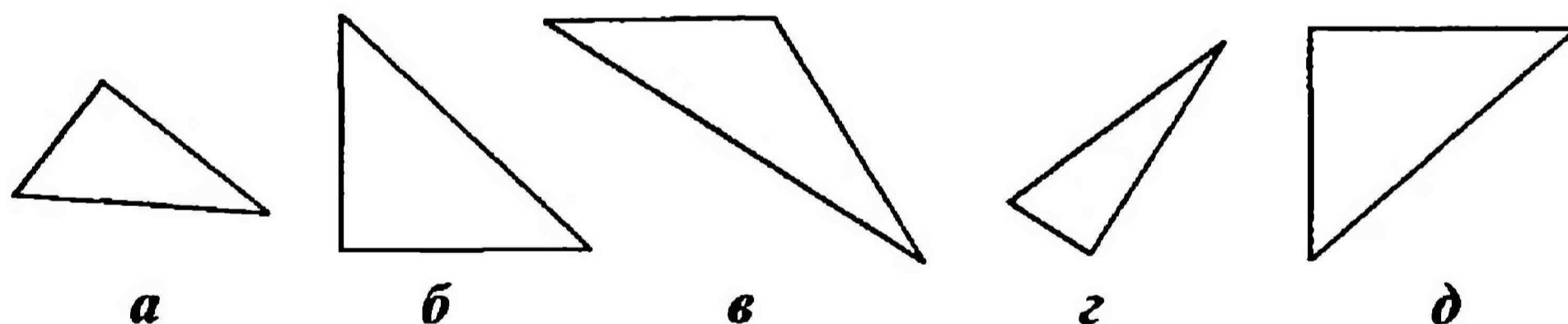
1 Вспомните определение прямоугольного треугольника:
Треугольник называется прямоугольным, ...

- 1) если один из углов в нем тупой
- 2) если один из углов треугольника прямой
- 3) если все три угла в нем острые
- 4) если один из углов в нем острый
- 5) если все три угла в треугольнике прямые

2 Выберите понятие, которое не имеет никакого отношения к прямоугольному треугольнику:

- 1) прямой угол
- 2) гипотенуза
- 3) катеты
- 4) все перечисленные понятия имеют отношение
- 5) все перечисленные понятия не имеют отношения

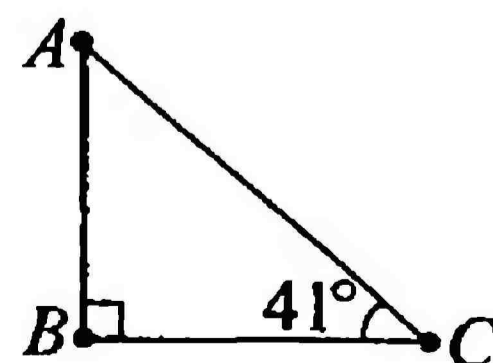
3 Из всех треугольников на рисунке укажите треугольник, не являющийся прямоугольным:



- 1) *a*
- 2) *б*
- 3) *в*
- 4) *г*
- 5) *д*

4 По свойству прямоугольного треугольника $\angle A = \dots$

- 1) $180^\circ - 41^\circ$
- 2) $90^\circ + 41^\circ$
- 3) $180^\circ - 90^\circ - 41^\circ$
- 4) $41^\circ + 41^\circ$
- 5) $90^\circ - 41^\circ$



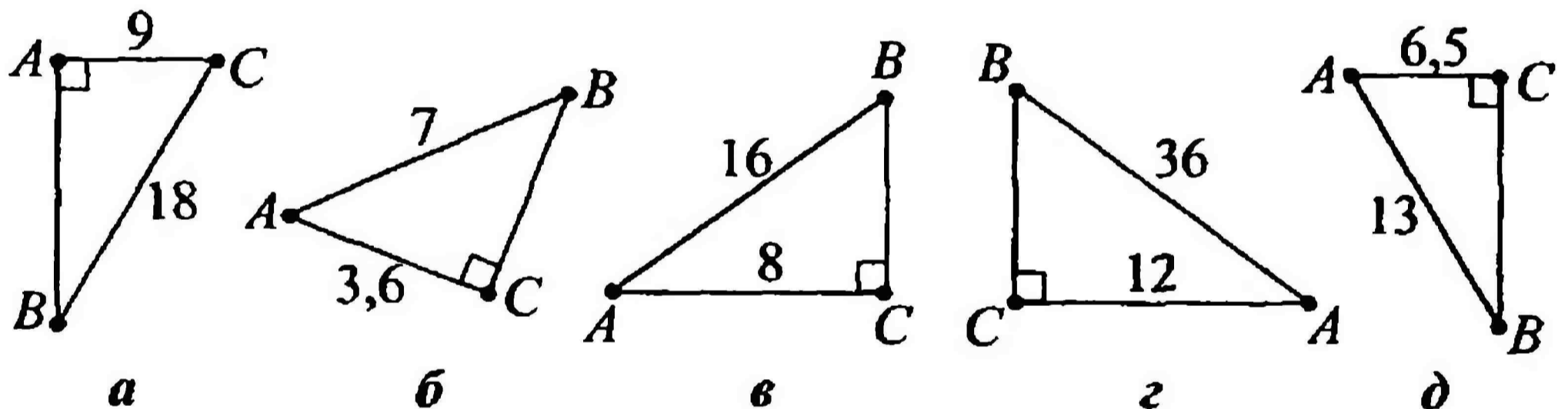
5 Найдите углы A и B прямоугольного $\triangle ABC$ ($\angle C$ – прямой), если $\angle A = 4 \cdot \angle B$.

- | | |
|--|---|
| 1) $\angle A = 1^\circ, \angle B = 4^\circ$ | 4) $\angle A = 18^\circ, \angle B = 72^\circ$ |
| 2) $\angle A = 90^\circ, \angle B = 180^\circ$ | 5) $\angle A = 27^\circ, \angle B = 81^\circ$ |
| 3) $\angle A = 72^\circ, \angle B = 18^\circ$ | |

6 Продолжите свойство прямоугольного треугольника:
Катет, лежащий против угла в 30° ...

- 1) равен половине гипотенузы
- 2) не равен половине гипотенузы
- 3) равен четверти гипотенузы
- 4) равен второму катету
- 5) равен сумме гипотенузы и второго катета

7 Определите треугольники, у которых угол при вершине B равен 30° .



- | | | |
|--------------|--------------|--------------|
| 1) $a, в$ | 3) $б, г$ | 5) $б, г, д$ |
| 2) $a, в, г$ | 4) $a, в, д$ | |

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

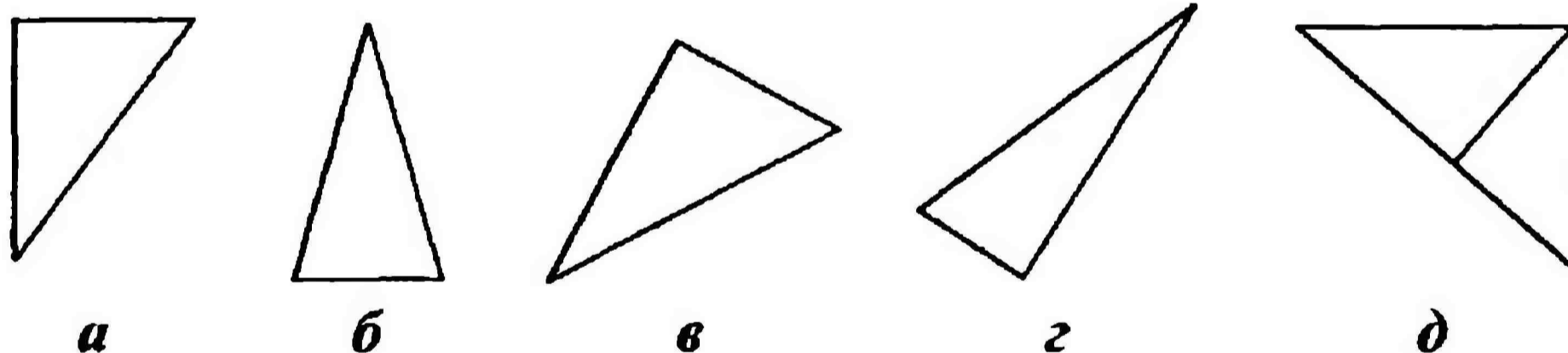
1 По определению треугольник является прямоугольным, если:

- 1) все три угла в треугольнике острые
- 2) сумма углов треугольника равна 180°
- 3) сумма двух острых углов треугольника равна 90°
- 4) один из углов треугольника тупой
- 5) один из углов треугольника прямой

2 Какая из сторон треугольника называется гипотенузой?

- 1) любая
- 2) только та, которая равна катету
- 3) сторона, лежащая против прямого угла
- 4) сторона, лежащая против большего острого угла
- 5) сторона, лежащая против меньшего острого угла

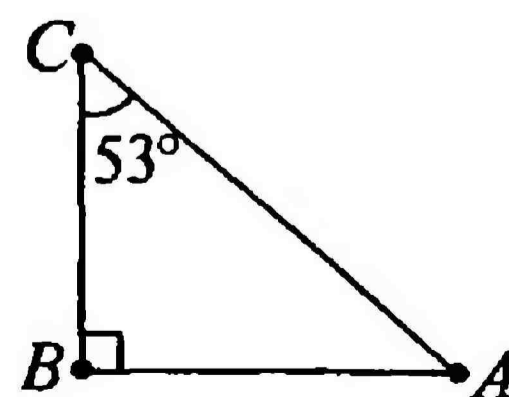
3 Среди треугольников укажите один, который не является прямоугольным:



- 1) *a*
- 2) *б*
- 3) *в*
- 4) *г*
- 5) *д*

4 По свойству прямоугольного треугольника $\angle A = \dots$

- 1) $90^\circ + 53^\circ - 53^\circ$
- 2) $180^\circ - 90^\circ - 53^\circ$
- 3) $90^\circ - 53^\circ$
- 4) $90^\circ + 53^\circ$
- 5) $180^\circ - 53^\circ$



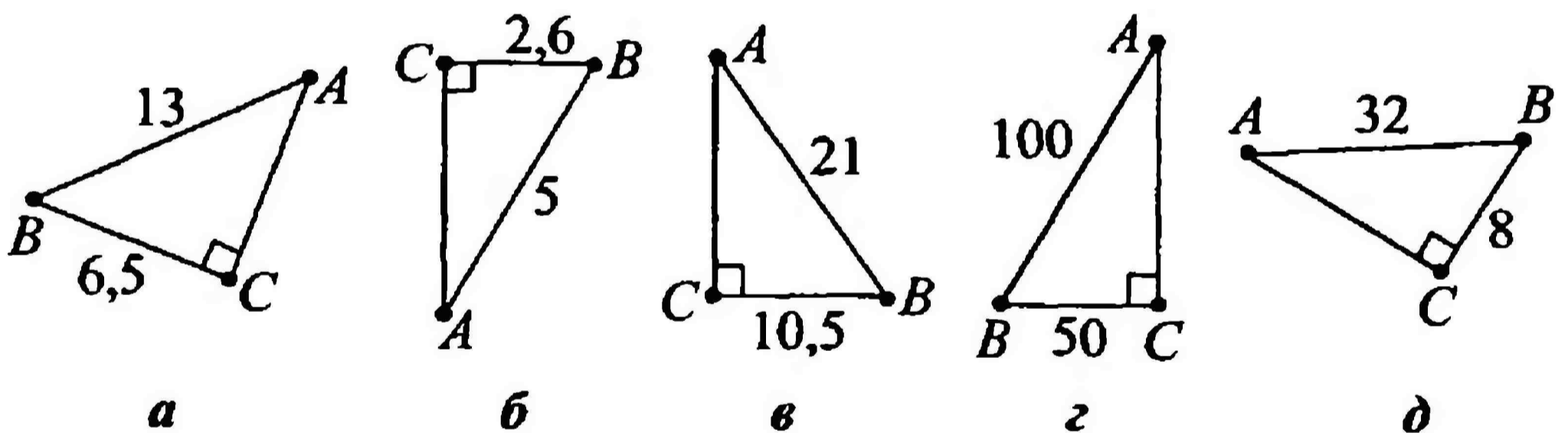
5 $\triangle ABC$ – прямоугольный ($\angle C$ – прямой). Угол A в 5 раз меньше угла B . Значит:

- 1) $\angle A = 15^\circ, \angle B = 75^\circ$
- 2) $\angle A = 75^\circ, \angle B = 15^\circ$
- 3) $\angle A = 25^\circ, \angle B = 125^\circ$
- 4) $\angle A = 10^\circ, \angle B = 50^\circ$
- 5) $\angle A = 90^\circ, \angle B = 90^\circ$

6 Какой элемент прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы?

- 1) сама гипотенуза, если треугольник равнобедренный
- 2) катет, лежащий против угла в 45°
- 3) угол, лежащий против катета в 30 см
- 4) катет, лежащий против угла в 30°
- 5) прямой угол

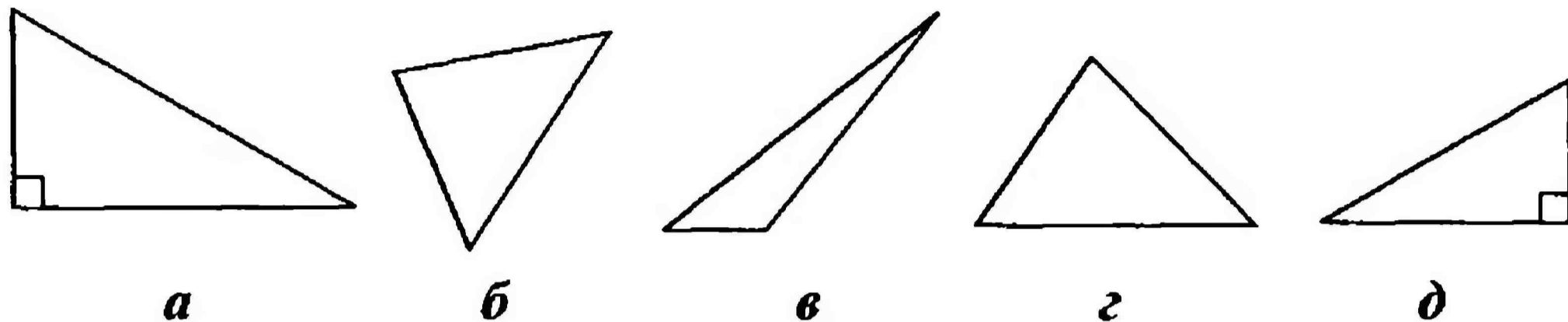
7 По свойству прямоугольного треугольника у треугольников ... угол при вершине A не равен 30° .



- 1) $a, б$
- 2) $б, в$
- 3) $б, г, д$
- 4) $б, д$
- 5) $a, д$

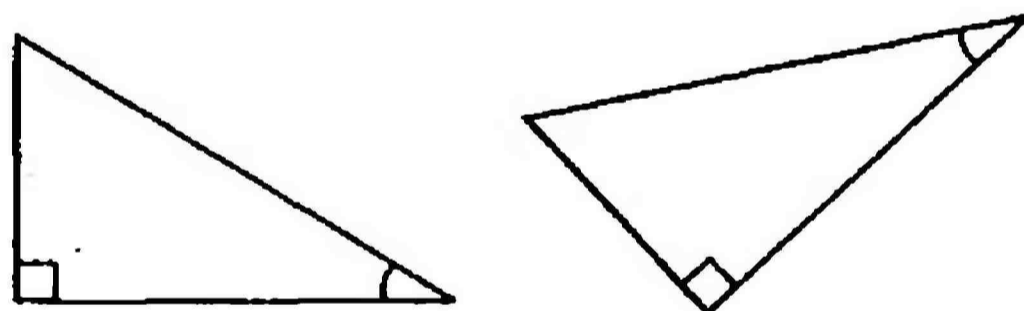
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

1 Выберите неверное утверждение по данным рисунка.



- 1) треугольник *a* прямоугольный по определению
- 2) треугольники *б*, *в*, *г* не прямоугольные
- 3) треугольник *г* имеет те же углы, что и треугольник *a*
- 4) треугольник *д* имеет равный угол с треугольником *a*
- 5) треугольники *a* и *д* имеют все равные углы

2 Сравните прямоугольные треугольники. Какие равные элементы вы находите?



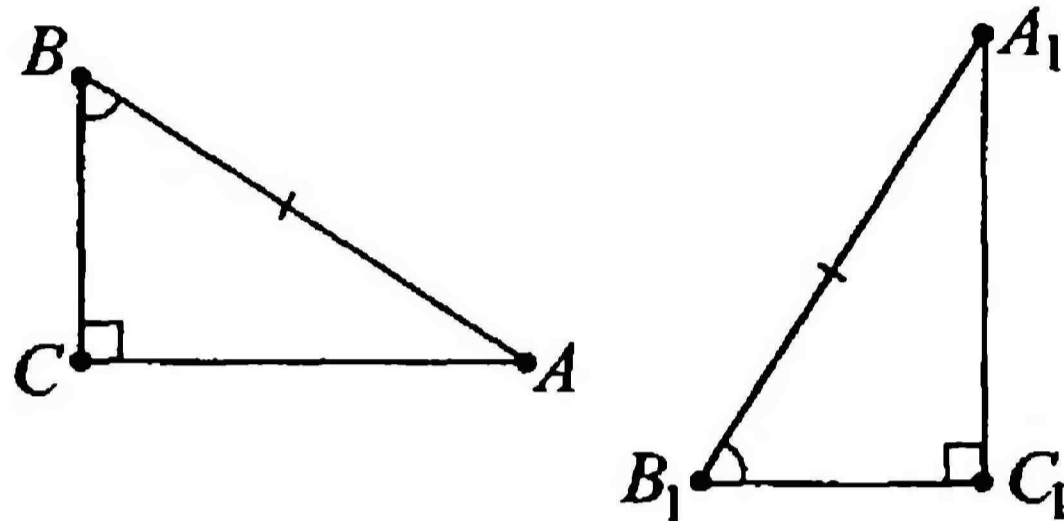
- 1) прямой угол и гипотенуза
- 2) только гипотенуза
- 3) три стороны
- 4) два угла (один из которых прямой)
- 5) оба катета

3 Выберите элементы треугольника так, чтобы получился признак равенства прямоугольных треугольников, вытекающий из второго признака равенства треугольников:

Если ... одного прямоугольного треугольника соответственно равны ... другого, то такие прямоугольные треугольники равны.

- 1) катеты
- 2) катет и прилежащий к нему острый угол
- 3) гипотенуза и прилежащий к ней острый угол
- 4) катет и прямой угол
- 5) гипотенуза и прямой угол

4 Выберите признак равенства прямоугольных треугольников для следующего рисунка:



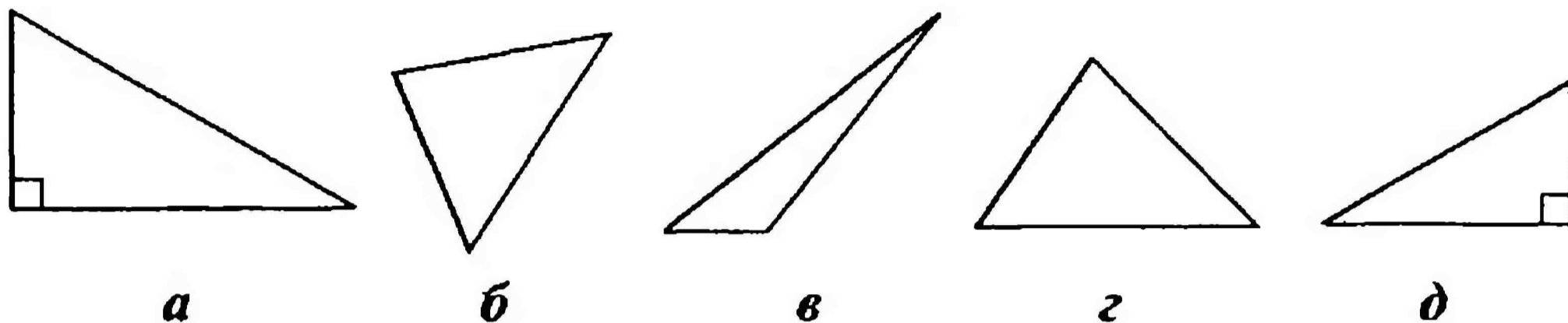
- 1) по двум катетам
- 2) по двум гипотенузам
- 3) по прямому углу
- 4) по острому и прямому углу
- 5) по гипотенузе и острому углу

5* Под каким углом расположены соседние зеркала простейшего уголкового отражателя?

Ответ: _____

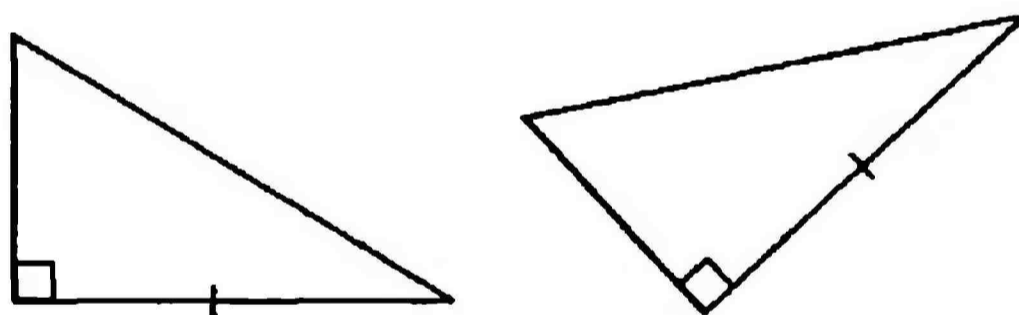
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

1 Выберите верное утверждение по данным рисунка.



- 1) треугольники a , $б$, $в$ не являются прямоугольными
- 2) треугольники a и $д$ являются прямоугольными
- 3) треугольники a и $д$ не являются прямоугольными
- 4) все треугольники, кроме a и $д$, прямоугольные
- 5) верных утверждений нет

2 Сравните прямоугольные треугольники. Какие равные элементы вы находите?



- 1) только прямой угол
- 2) только один катет
- 3) оба катета
- 4) катет и гипотенуза
- 5) прямой угол и один из катетов

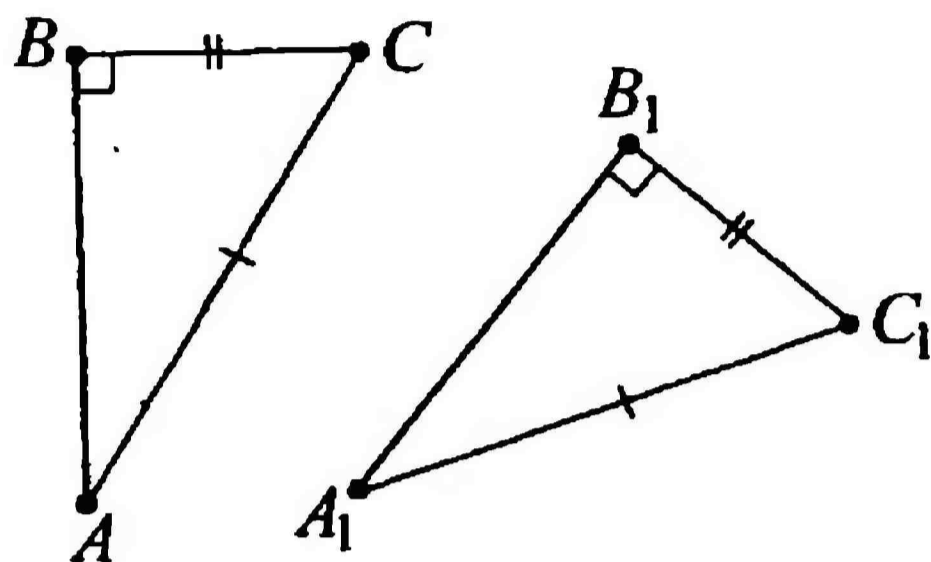
3 Выберите элементы треугольника так, чтобы получился признак равенства прямоугольных треугольников, вытекающий из первого признака равенства треугольников:

Если ... одного прямоугольного треугольника соответственно равны ... другого, то такие прямоугольные треугольники равны.

- 1) катет и прилежащий к нему острый угол
- 2) катет и гипотенуза
- 3) катет и прилежащий к нему прямой угол
- 4) гипотенуза
- 5) катеты

4 Выберите признак равенства треугольников для следующего рисунка:

- 1) по гипотенузе и прямому углу
- 2) по гипотенузе и катету
- 3) по гипотенузе и острому углу
- 4) по двум катетам
- 5) по двум острыми углам



5 Какое свойство прямоугольного треугольника используется в простом уголковом отражателе?

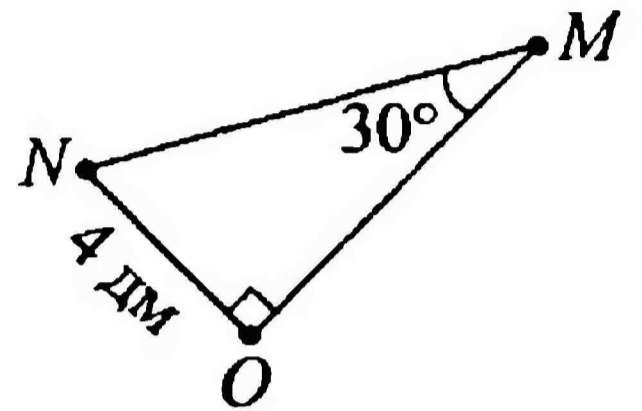
- 1) сумма двух острых углов равна 90°
- 2) катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы
- 3) прямой угол равен 90°
- 4) сумма всех углов треугольника равна 180°
- 5) каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

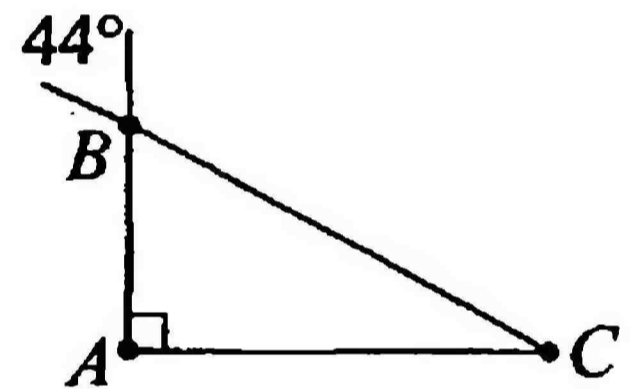
1 В прямоугольном $\triangle MNO$ найдите $\angle N$ и MN .

- 1) $\angle N = 60^\circ$; $MN = 8$ дм
- 2) $\angle N = 30^\circ$; $MN = 4$ дм
- 3) $\angle N = 45^\circ$; $MN = 2$ дм
- 4) $\angle N = 90^\circ$; $MN = 16$ дм
- 5) $\angle N = 54^\circ$; $MN = 8$ дм



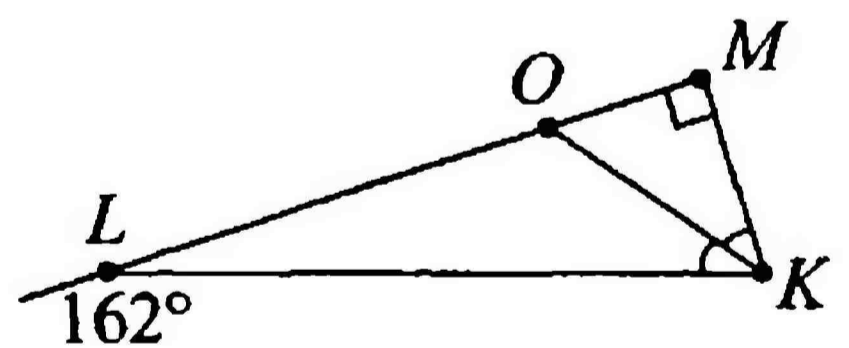
2 Найдите острые углы $\triangle ABC$.

- 1) 44° и 90°
- 2) 46° и 90°
- 3) 90° и 90°
- 4) 44° и 46°
- 5) 64° и 44°



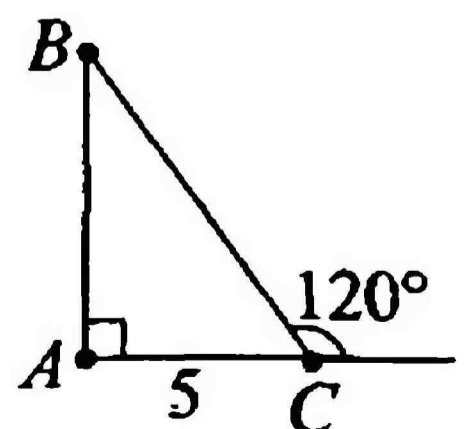
3 KO – биссектриса $\angle K$. Найдите острые углы $\triangle KOM$.

- 1) 18° и 72°
- 2) 18° и 36°
- 3) 18° и 90°
- 4) 90° и 72°
- 5) 36° и 54°



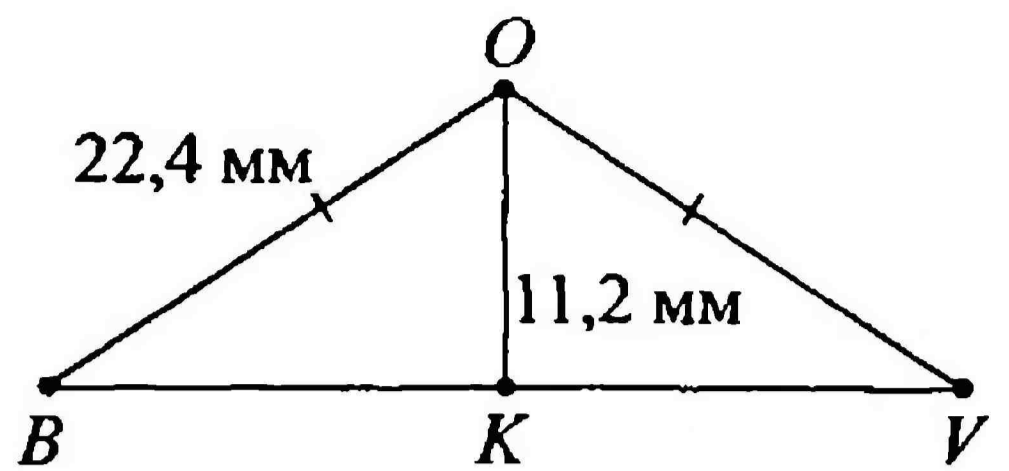
4 Найдите P_{ABC} . AB на 3,6 см больше AC .

- 1) 15 см
- 2) 20,6 см
- 3) 23,6 см
- 4) 11,4 см
- 5) 23,6 см



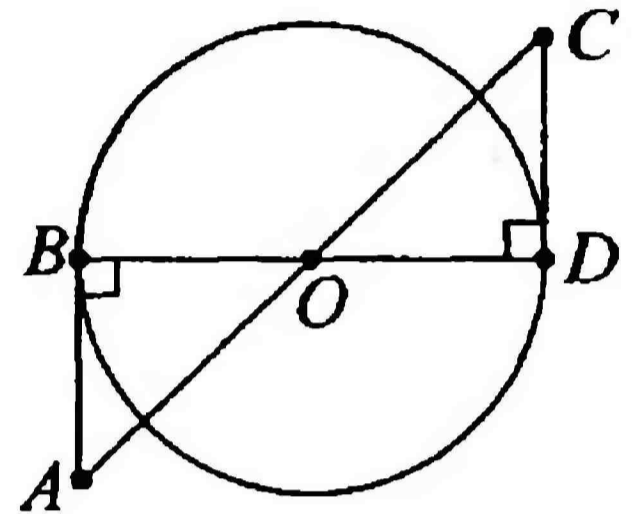
5 $\triangle BOV$ – равнобедренный. Найдите его углы.

- 1) $45^\circ; 45^\circ; 90^\circ$
- 2) $30^\circ; 30^\circ; 120^\circ$
- 3) $60^\circ; 60^\circ; 60^\circ$
- 4) $30^\circ; 30^\circ; 90^\circ$
- 5) $60^\circ; 60^\circ; 120^\circ$



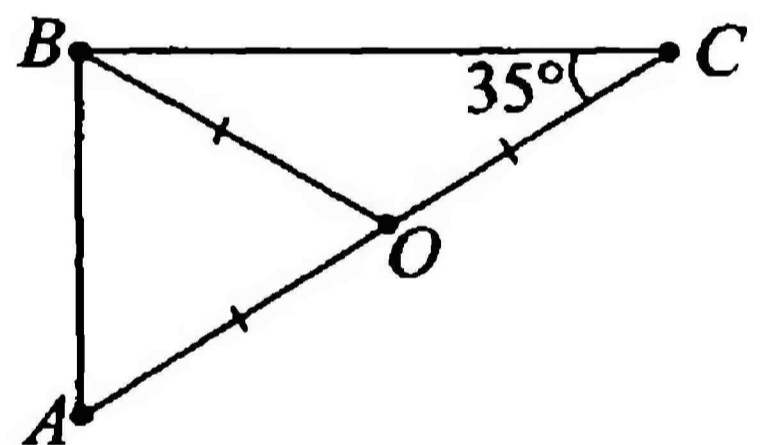
6 Что можно сказать о $\triangle ABO$ и $\triangle COD$?

- 1) треугольники равны по гипотенузе и прямому углу
- 2) просто равнобедренные и все
- 3) треугольники равны по двум катетам
- 4) равны по катету и прилежащему к нему острому углу
- 5) треугольники точно не равны



7 BO – медиана, равна половине стороны, к которой она проведена. Тогда $\triangle ABC$ – ...

Ответ: _____



Тест № 23

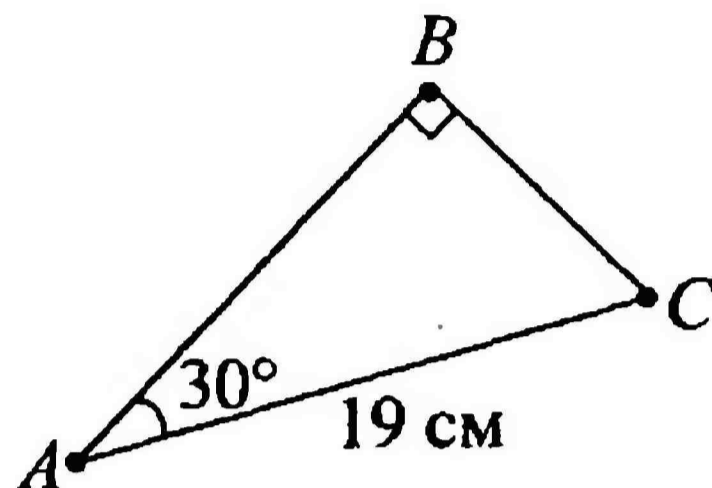
Вариант 2

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

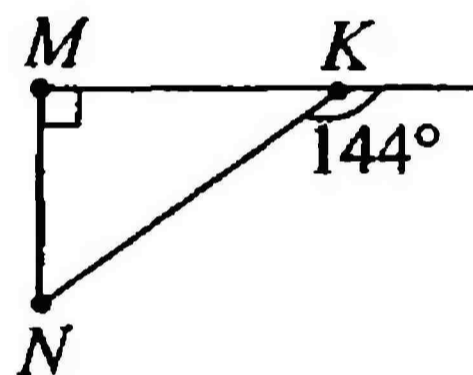
1 В прямоугольном $\triangle ABC$ найдите $\angle C$ и BC .

- 1) $\angle C = 30^\circ$; $BC = 95$ см
- 2) $\angle C = 9^\circ$; $BC = 8,5$ см
- 3) $\angle C = 6^\circ$; $BC = 9$ см
- 4) $\angle C = 90^\circ$; $BC = 38$ см
- 5) $\angle C = 60^\circ$; $BC = 9,5$ см



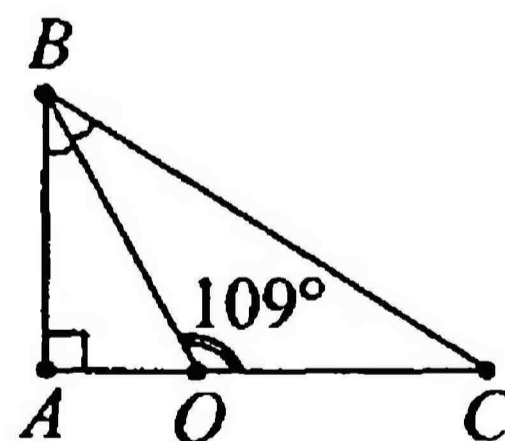
2 Найдите острые углы $\triangle KMN$.

- 1) 36° и 144°
- 2) 36° и 54°
- 3) 54° и 144°
- 4) 90° и 36°
- 5) 63° и 45°



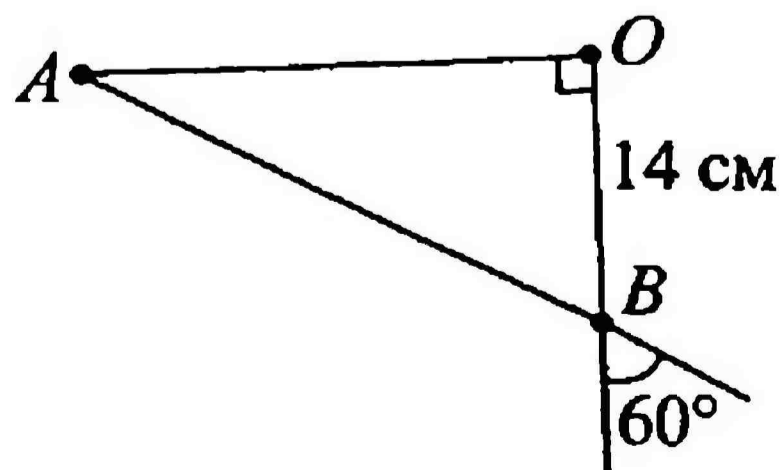
3 BO – биссектриса $\angle B$. Найдите острые углы $\triangle ABC$.

- 1) 61° и 29°
- 2) 38° и 52°
- 3) 29° и 32°
- 4) 58° и 61°
- 5) 119° и 90°



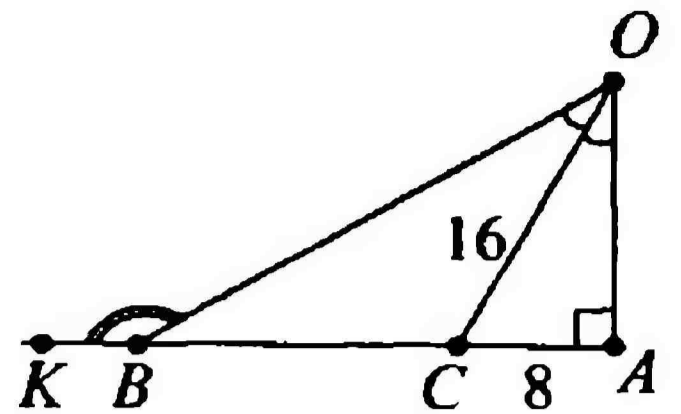
4 Найдите P_{AOB} . AO на 10,2 см больше OB .

- 1) 66,2 см
- 2) 28 см
- 3) 24,2 см
- 4) 34,2 см
- 5) 60,2 см



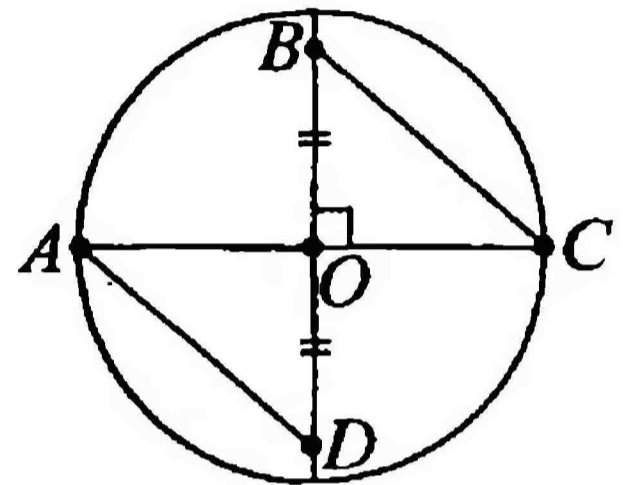
5 Найдите $\angle OBK$. CO – биссектриса.

- 1) 60°
- 2) 30°
- 3) 45°
- 4) 150°
- 5) 90°



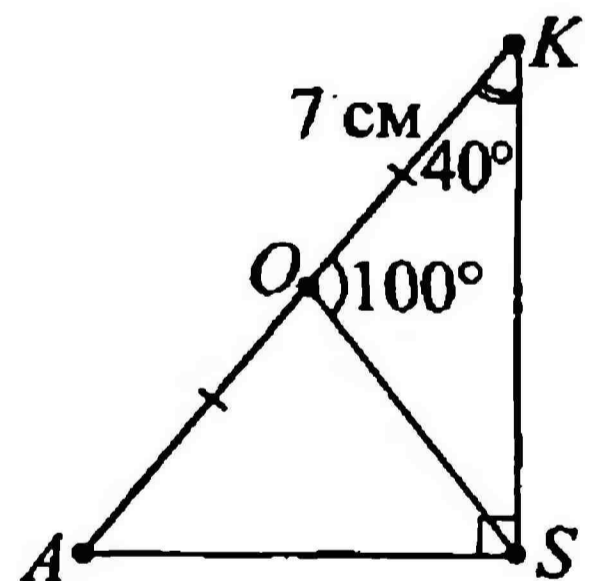
6 Что можно сказать о $\triangle AOD$ и $\triangle BOC$?

- 1) треугольники равны по катету и прилежащему углу
- 2) треугольники просто равнобедренные и все
- 3) треугольники равны по двум катетам
- 4) треугольники равны по гипотенузе и прилежащему острому углу
- 5) треугольники не являются равными



7 В прямоугольном треугольнике ASK медиана SO равна ...

Ответ: _____



РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПРЯМЫМИ

1 Как правильно заполнить пропуски?

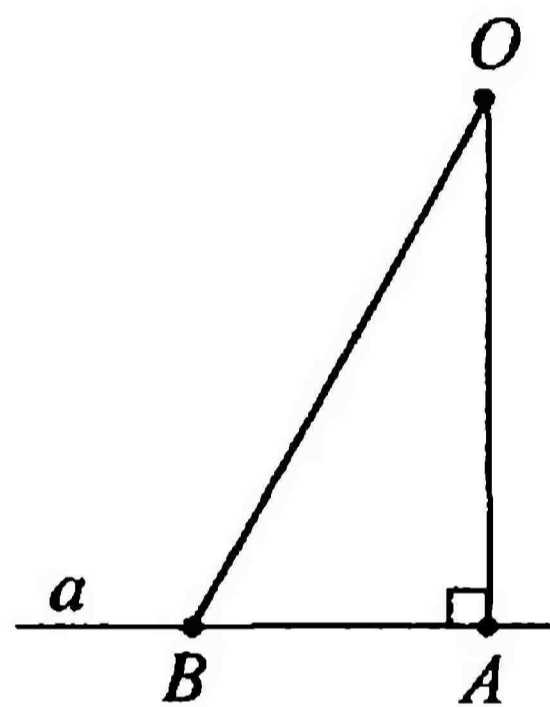
OA – это ..., проведенный из ... к ...

- 1) перпендикуляр; точки *B*; прямой *b*
- 2) перпендикуляр; точки *O*; прямой *b*
- 3) перпендикуляр; точки *O*; прямой *a*
- 4) перпендикуляр; точки *A*; прямой *a*
- 5) наклонная; точки *O*; прямой *b*

2 Как правильно заполнить пропуски?

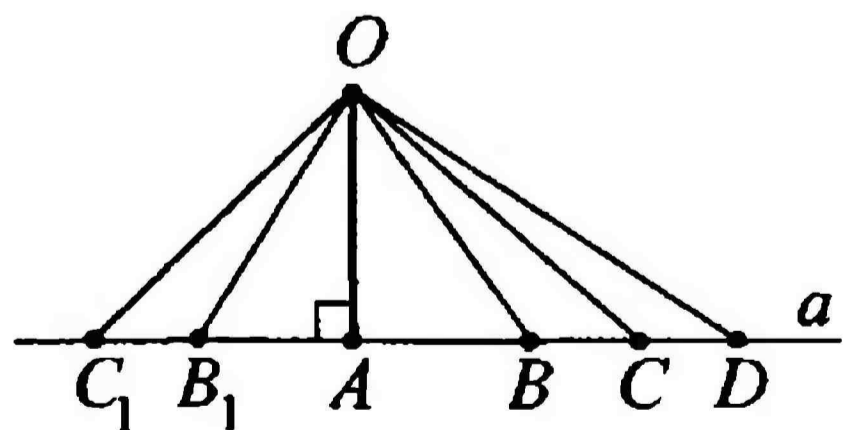
OB – это ..., проведенная из ... к ...

- 1) наклонная; точки *O*; прямой *b*
- 2) наклонная; точки *O*; прямой *a*
- 3) наклонная; точки *B*; прямой *a*
- 4) наклонная; точки *A*; прямой *b*
- 5) перпендикуляр; точки *O*; прямой *a*



3 Рассмотрите рисунок и укажите те наклонные, меньше которых перпендикуляр *OA*. Итак, *OA* меньше чем ...

- 1) *OB* и *OB₁*
- 2) *OC* и *OC₁*
- 3) только *OD*
- 4) любая наклонная
- 5) не меньше, а больше всех наклонных



4 Верно ли, что расстоянием от точки до прямой называется длина перпендикуляра?

- 1) да; и неважно какого

- 2) нет; только если он проведен от этой точки до данной прямой
- 3) верно; только не *длина*, а *половина длины*
- 4) нет; только если он проведен от близлежащей точки до близлежащей прямой
- 5) такого понятия расстояния не бывает вообще

Б Важнейшее свойство параллельных прямых гласит:
Все точки каждой из двух параллельных прямых ...

- 1) принадлежат другой прямой
- 2) равноудалены от окружности с центром в точке O
- 3) принадлежат некой окружности с центром в точке O
- 4) по разному удалены от другой прямой
- 5) равноудалены от другой прямой

Б На каком свойстве параллельных прямых основано устройство рейсмуса, используемого в столярном деле?

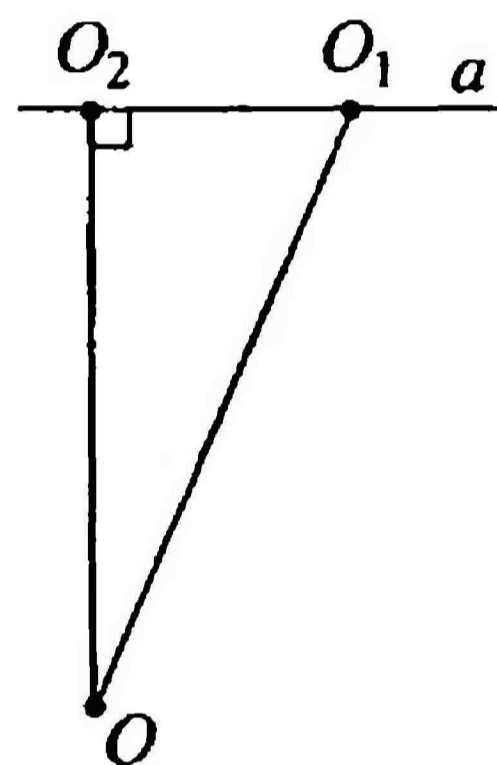
- 1) расстояние между параллельными прямыми равно наименьшему из расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой
- 2) все точки плоскости, расположенные по одну сторону от данной прямой и равноудаленные от нее, лежат на прямой, параллельной данной
- 3) через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной
- 4) если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны

РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПРЯМЫМИ

1 Как правильно заполнить пропуски?

OO_1 – это ..., проведенная из ... к ...

- 1) наклонная; точки O_1 ; прямой a
- 2) наклонная; точки O ; точке O_1
- 3) перпендикуляр; точки O ; прямой a
- 4) наклонная; точки O ; прямой a
- 5) перпендикуляр; точки O_1 ; точке O_2



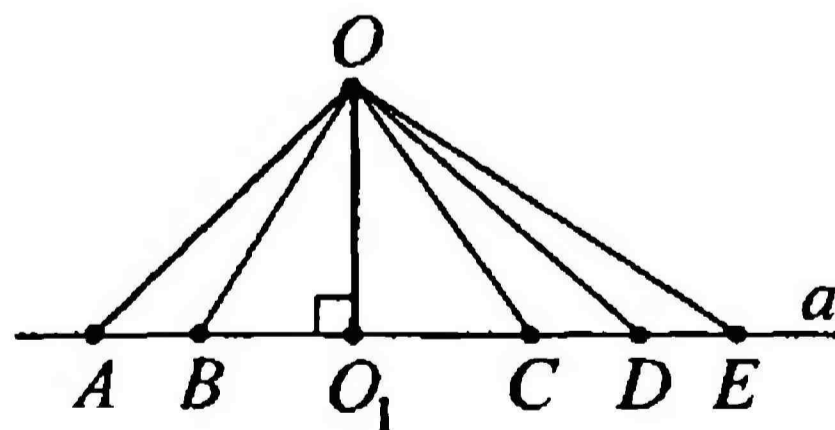
2 Как правильно заполнить пропуски?

OO_2 – это ..., проведенный из ... к ...

- 1) перпендикуляр; точки O ; прямой a
- 2) перпендикуляр; точки O_1 ; прямой a
- 3) перпендикуляр; точки O_2 ; прямой a
- 4) наклонная; точки O ; прямой a
- 5) наклонная; точки O_1 ; точке O_2

3 Рассмотрите рисунок и укажите ту наклонную, которая больше перпендикуляра OO_1 .

- 1) нет такой наклонной
- 2) OA и OB
- 3) все наклонные
- 4) OA , OB , OC , OD
- 5) только OE



4 Выберите верное определение расстояния от точки до прямой:

- 1) это перпендикуляр
- 2) это длина перпендикуляра

- 3) это длина перпендикуляра, проведенного из любой точки до прямой
- 4) это длина перпендикуляра, проведенного из этой точки до прямой
- 5) это длина перпендикуляра, проведенного из этой точки до любой другой прямой

5 Дано следующее определение расстояния между параллельными прямыми: «*Это расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой*». Что в этом определении неверно?

- 1) все верно; только не *от произвольной*, а *от заданной точки*
- 2) все неверно
- 3) все верно
- 4) все верно; только *до другой прямой* нужно убрать
- 5) просто не *расстояние*, а *отрезок*

6 Какой признак равенства треугольников используется в доказательстве теоремы – важнейшего свойства параллельных прямых?

- 1) если гипотенуза и катет одного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого треугольника
- 2) I признак равенства треугольников
- 3) если гипотенуза и острый угол одного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого треугольника
- 4) II признак равенства треугольников
- 5) III признак равенства треугольников

РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПРЯМЫМИ

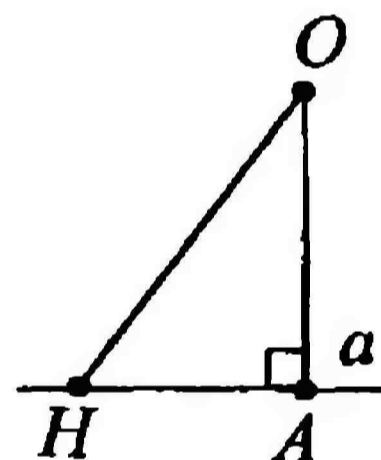
КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 Допишите определение:

Расстоянием от точки до прямой называется:

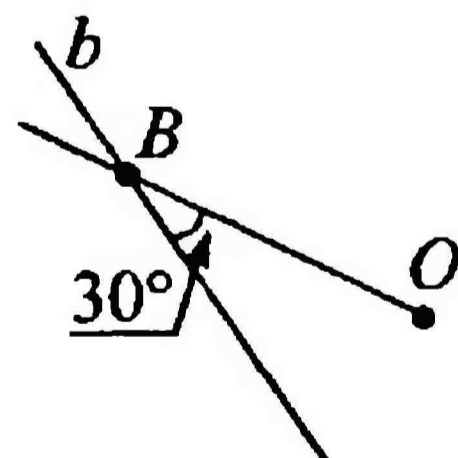
2 Из точки к прямой проведены перпендикуляр OA и наклонная OH . $OA + OH = 19$ см, $OH - OA = 3$ см. Найдите расстояние от точки O до прямой a .

- 1) 11 см
- 2) 8 см
- 3) 19 см
- 4) 5 см
- 5) 21 см



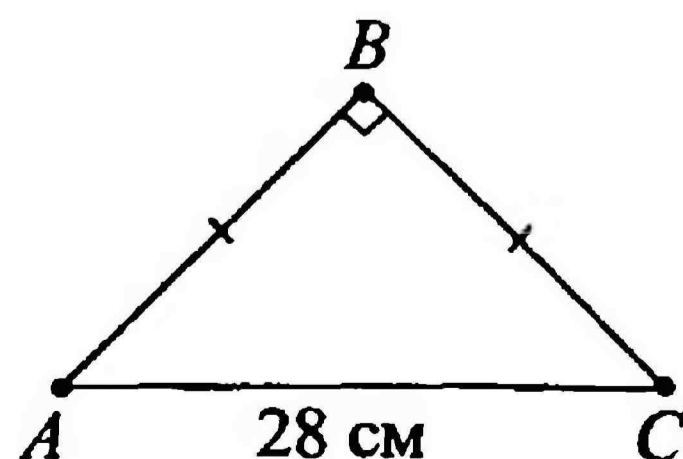
3 Найдите расстояние от точки O до прямой b , если $BO = 18$ см.

- 1) 9 см
- 2) 9 мм
- 3) 90 см
- 4) 18 см
- 5) 3 см

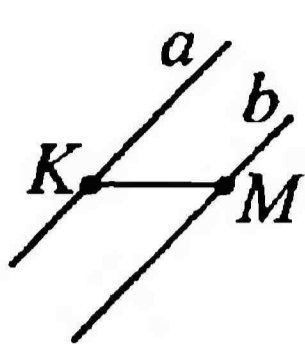


4 Найдите расстояние от точки B до AC .

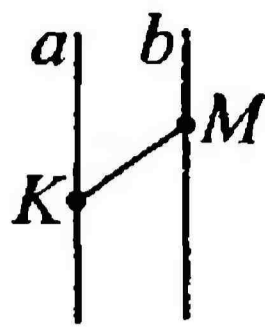
- 1) 28 см
- 2) 16 см
- 3) 14 см
- 4) 7 см
- 5) 56 см



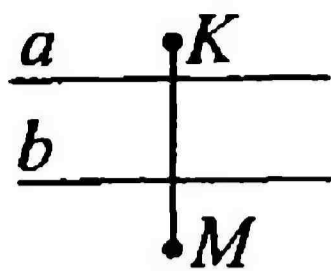
5 На каком рисунке KM является расстоянием между параллельными прямыми a и b ?



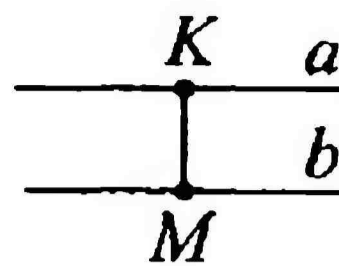
a



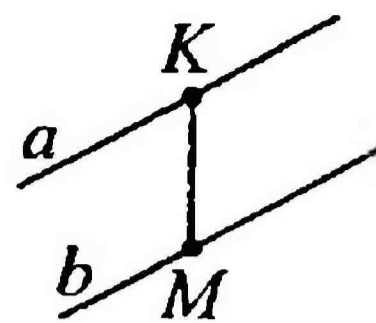
б



в



г



д

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1) <i>a</i> | 3) <i>в</i> | 5) <i>д</i> |
| 2) <i>б</i> | 4) <i>г</i> | |

6 Две медианы треугольника являются кратчайшими расстояниями от вершин до противоположных сторон. Значит, этот треугольник:

- 1) только равнобедренный
- 2) обязательно прямоугольный
- 3) только не равносторонний
- 4) равносторонний
- 5) абсолютно произвольный

РАССТОЯНИЕ ОТ ТОЧКИ ДО ПРЯМОЙ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПРЯМЫМИ

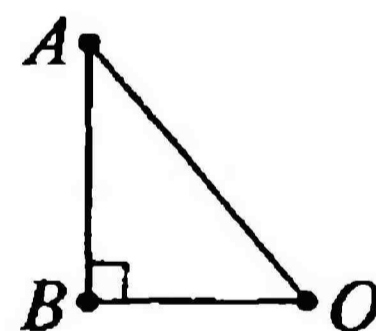
КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 Выберите верное утверждение:

- 1) расстояние от прямой до прямой равно наименьшему из расстояний от этой прямой до точек другой прямой
- 2) расстояние от точки до прямой равно наименьшему из расстояний от этой точки до точек прямой
- 3) длина отрезка от точки до прямой равна наименьшему из отрезков от этой точки до точки прямой
- 4) расстояние от точки до прямой равно наибольшему из расстояний от этой точки до точек прямой

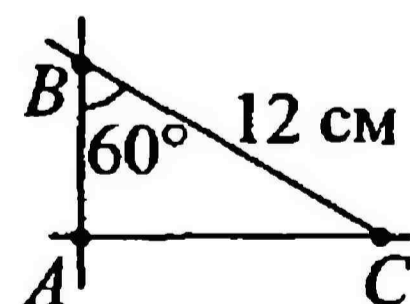
2 Сумма гипотенузы AO и катета AB прямоугольного $\triangle ABC$ равна 33 см, а их разность равна 3 см. Найдите расстояние от точки A до катета OB .

- 1) 30 см
- 2) 33 см
- 3) 3 см
- 4) 5 см
- 5) 15 см



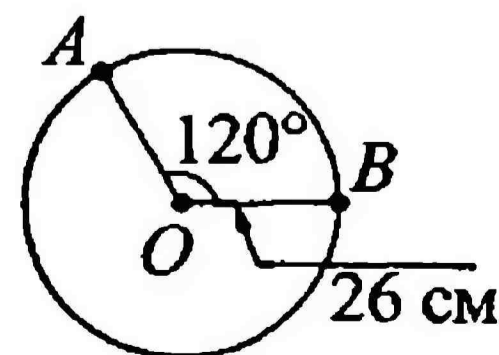
3 Найдите расстояние от точки B до AC .

- 1) 12 см
- 2) 6 см
- 3) 60 см
- 4) 30 см
- 5) 24 см

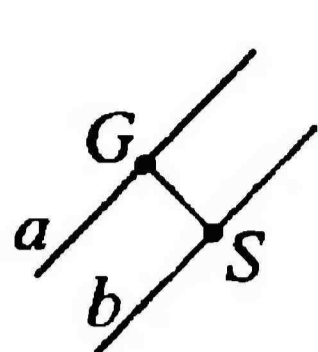


4 Найдите расстояние от точки O до хорды AB .

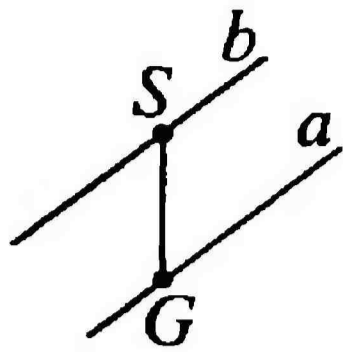
- 1) 26 см
- 2) 13 мм
- 3) 26 мм
- 4) 13 см
- 5) 52 см



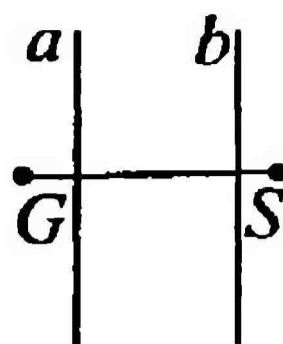
5 На каком рисунке отрезок GS является расстоянием между параллельными прямыми a и b ?



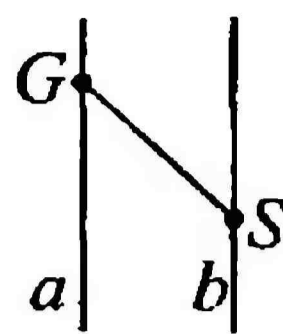
a



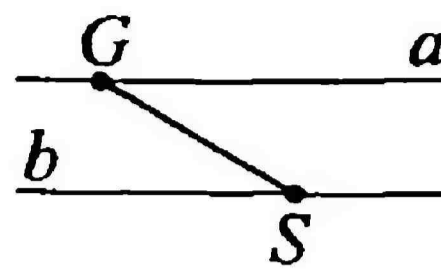
б



в



г



д

- | | | |
|-------------|-------------|-------------|
| 1) <i>a</i> | 3) <i>в</i> | 5) <i>д</i> |
| 2) <i>б</i> | 4) <i>г</i> | |

6* В остроугольном треугольнике все высоты являются кратчайшими расстояниями от вершин до противоположных сторон. Значит, этот треугольник:

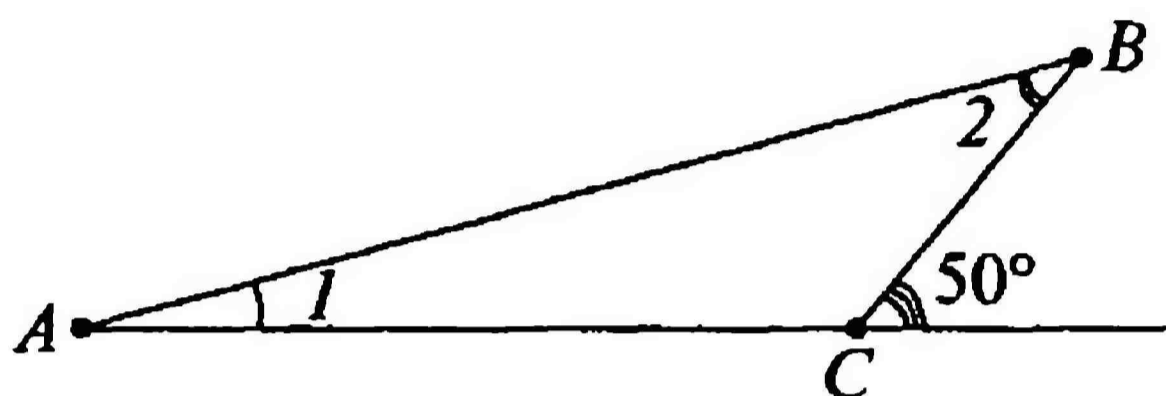
- 1) только равнобедренный
- 2) обязательно прямоугольный
- 3) только не равносторонний
- 4) равносторонний
- 5) абсолютно произвольный

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

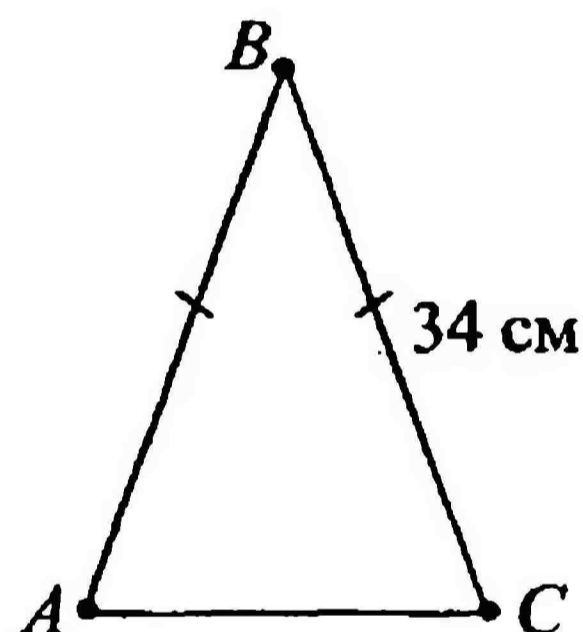
1 Найдите градусные меры углов $\angle 1$ и $\angle 2$, если известно, что $\angle 1 : \angle 2 = 3 : 7$.

- 1) 18° и 42°
- 2) 15° и 35°
- 3) 35° и 20°
- 4) 50° и 40°



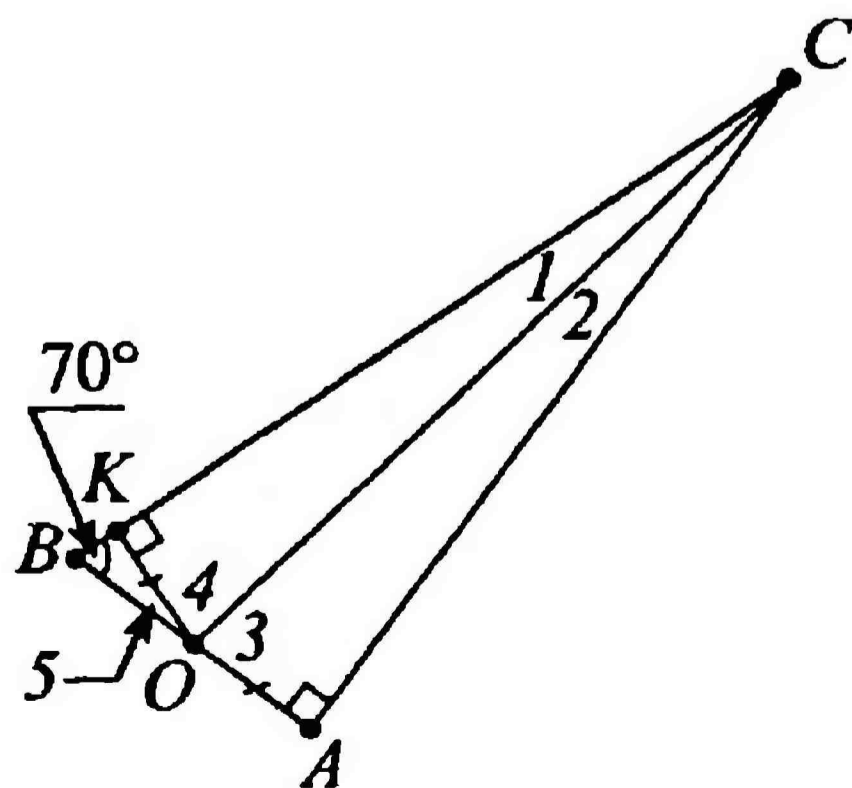
2 Боковые стороны равнобедренного треугольника равны 34 см. Какое из неравенств верно по отношению к основанию этого треугольника?

- 1) $AC > 68$ см
- 2) $AC < 34$ см
- 3) $AC < 68$ см
- 4) $AC > 34$ см



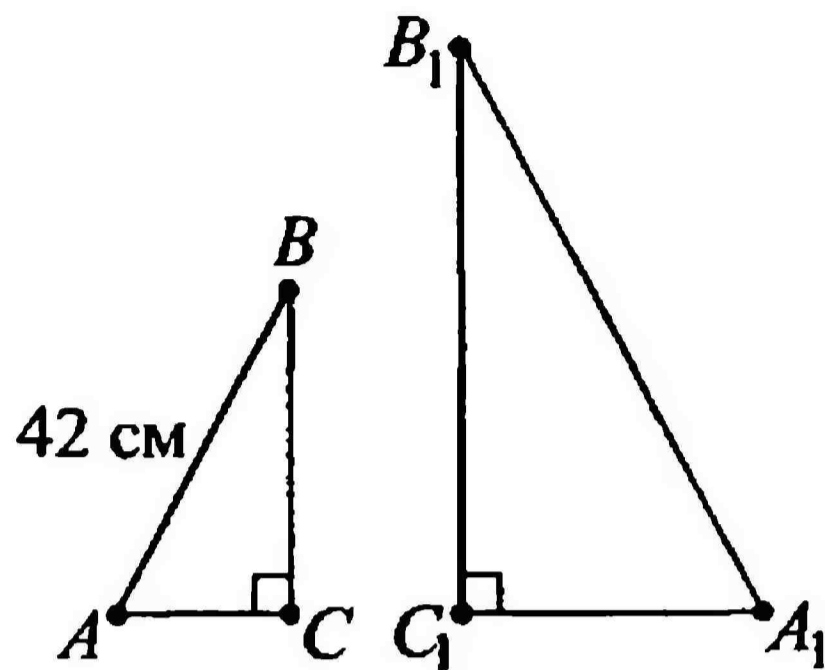
3 Найдите градусные меры углов $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$.

- 1) $20^\circ, 20^\circ, 60^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
- 2) $10^\circ, 20^\circ, 30^\circ, 40^\circ, 50^\circ$
- 3) $10^\circ, 10^\circ, 70^\circ, 70^\circ, 20^\circ$
- 4) $10^\circ, 10^\circ, 80^\circ, 80^\circ, 20^\circ$

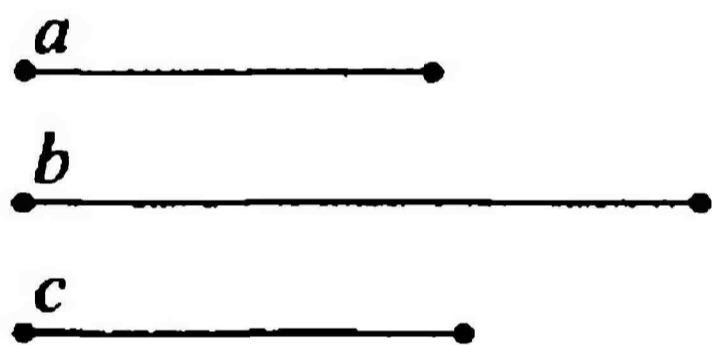


- 4 Катеты BC и B_1C_1 прямоугольных $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$, расположенных на одной линии, параллельны. Найдите расстояние от точки A до катета B_1C_1 , если известно, что $\angle ABC = \angle C_1B_1C_1 = 30^\circ$, $AB = 42$ см.

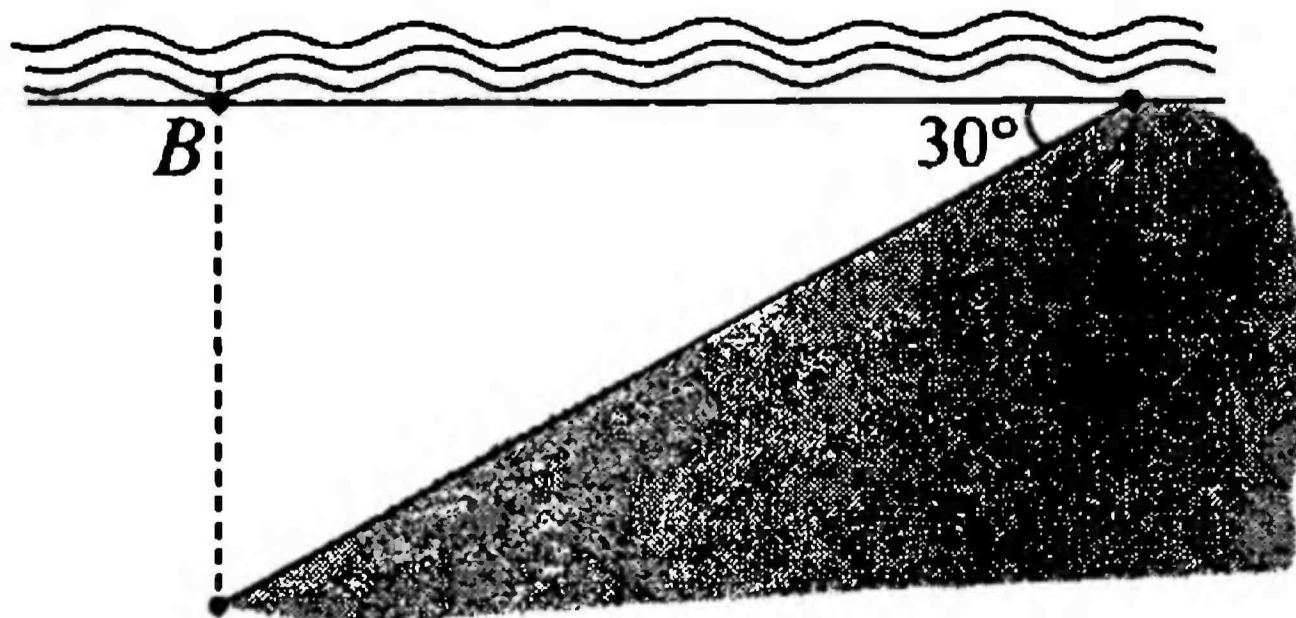
- 1) 21 см
- 2) 84 см
- 3) 210 мм
- 4) 42 см



- 5 Постройте треугольник по двум сторонам (a , b) и медиане (c), проведенной к одной из этих сторон.



- 6* Водолаз 3 мин спускался в реку по прямой из точки A со скоростью 4 км/ч. Определите глубину реки в точке B , если угол между линией воды и линией дна составляет 30° .



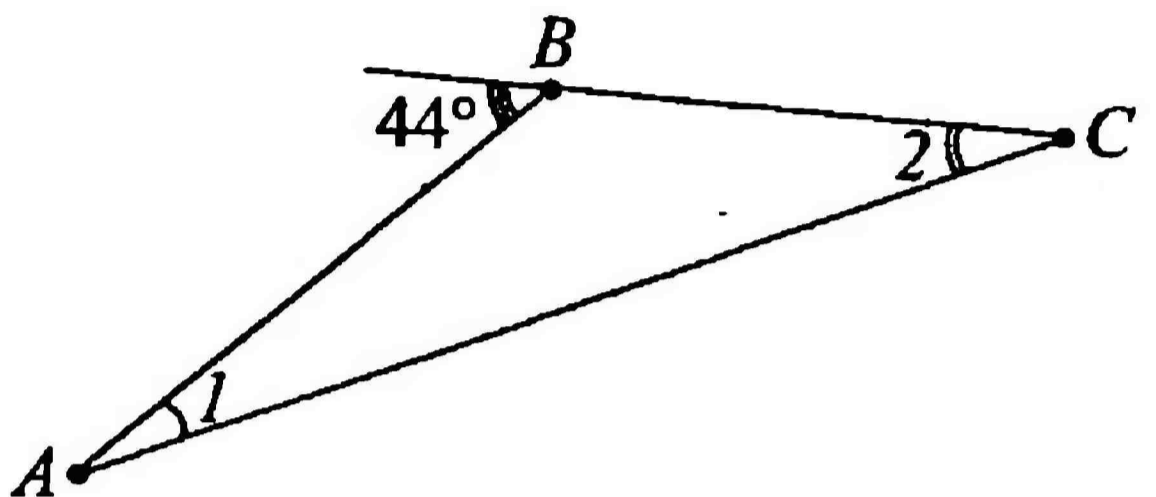
Ответ: _____

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

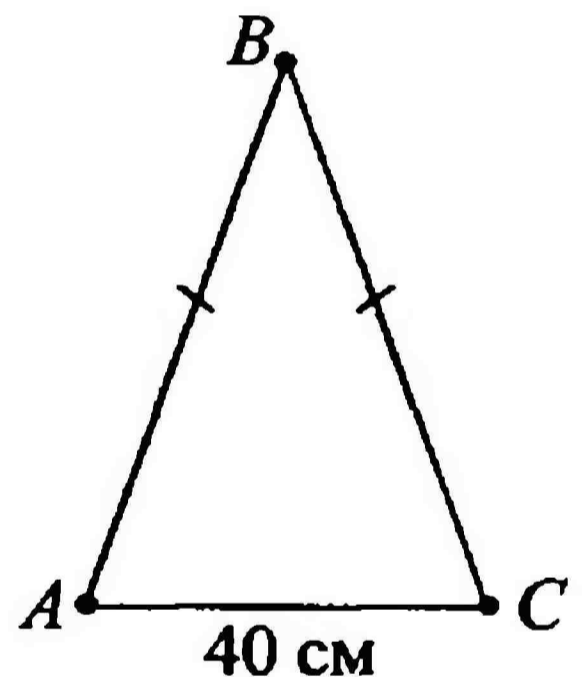
1 Найдите градусные меры углов $\angle 1$ и $\angle 2$, если известно, что $\angle 1 : \angle 2 = 5 : 6$.

- 1) 20° и 24°
- 2) 24° и 20°
- 3) 5° и 6°
- 4) 15° и 18°



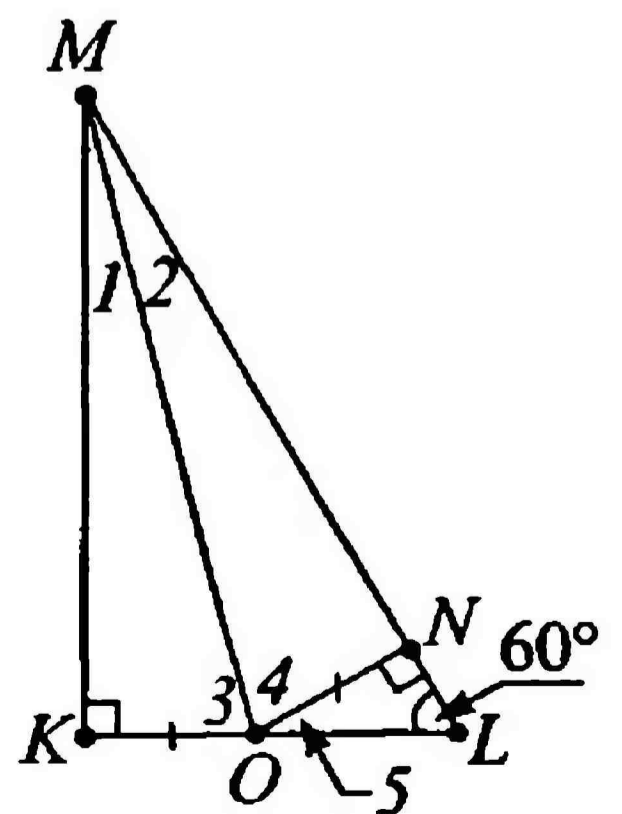
2 Основание равнобедренного треугольника равно 40 см. Какое из неравенств верно по отношению к боковой стороне этого треугольника?

- 1) $AB < 20$ см
- 2) $AB > 40$ см
- 3) $AB < 10$ см
- 4) $AB > 20$ см

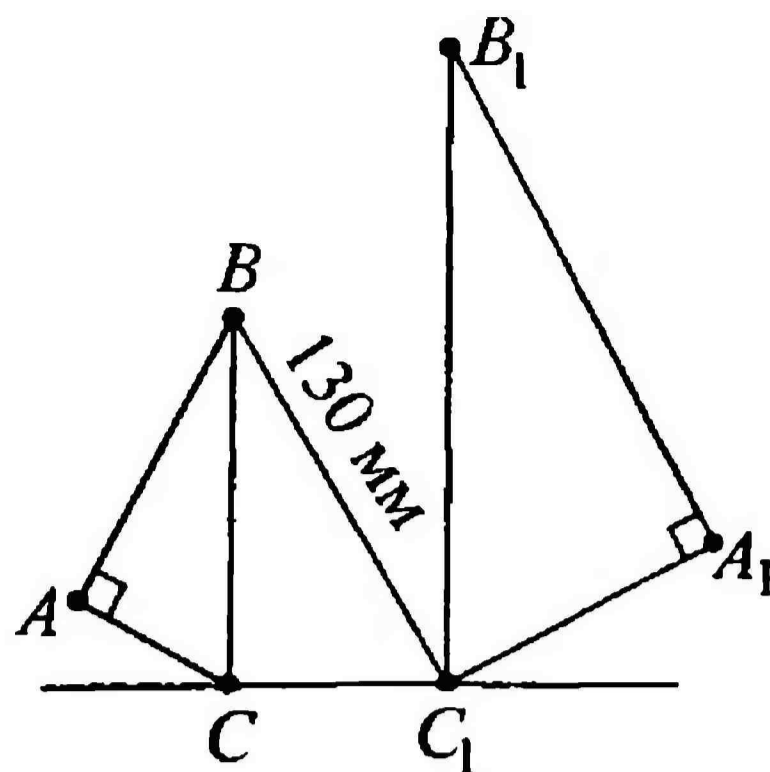


3 Найдите градусные меры углов $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$.

- 1) $15^\circ, 30^\circ, 75^\circ, 75^\circ, 30^\circ$
- 2) $15^\circ, 15^\circ, 75^\circ, 75^\circ, 30^\circ$
- 3) $30^\circ, 30^\circ, 60^\circ, 60^\circ, 75^\circ$
- 4) $15^\circ, 15^\circ, 60^\circ, 60^\circ, 30^\circ$

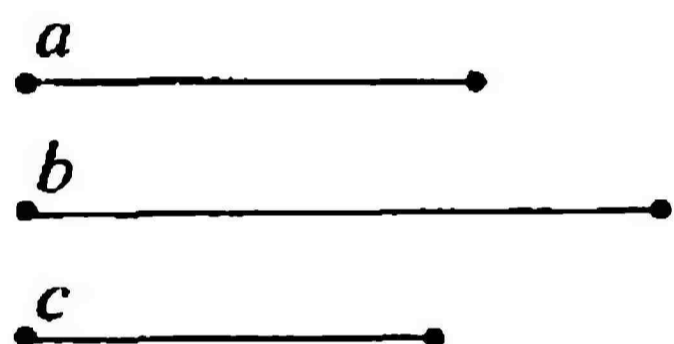


4 Гипотенузы прямоугольных $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$, расположенных на одной линии, параллельны. Найдите в сумме расстояния от точки B до точки B_1 и от точки C до точки C_1 , если известно, что расстояние между точками B и C_1 равно 130 мм, а $\angle CBC_1$ составляет третью часть от $\angle A$.



- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 130 см | 3) 130 мм |
| 2) 65 мм | 4) 260 мм |

5 Постройте треугольник по двум сторонам (a , b) и высоте (c), проведенной к одной из этих сторон.



6* Свет на экране раскладного сотового телефона загорается при открытии крышки телефона на угол 30° . Определите расстояние (в см) от конца крышки до табло телефона, если по техническим данным длина крышки равна 2,52 дюйма. (1 дюйм = 2,54 см; ответ можно округлить до десятых).

Ответ: _____



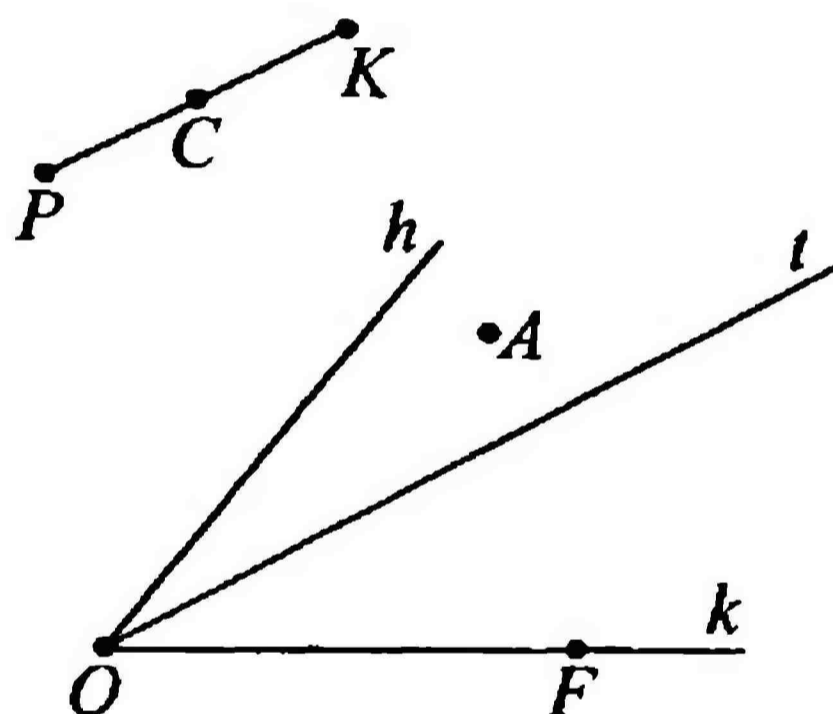
ПОВТОРЕНИЕ

1 Какое из геометрических понятий не изучалось в курсе геометрии 7 класса?

- 1) прямая и отрезок
- 2) луч и угол
- 3) треугольник
- 4) трапеция
- 5) окружность

2 Точка A лежит внутри угла, образованного лучами:

- 1) h и t
- 2) h и k
- 3) PC и KC
- 4) t и k
- 5) PK и OF

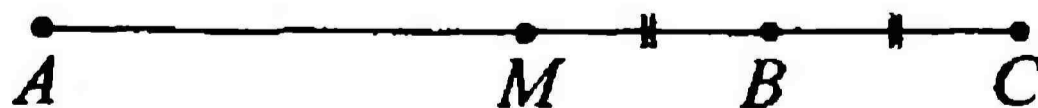


3 По данным рисунка выберите неверное утверждение:

- 1) луч t делит $\angle hk$ на 2 угла
- 2) точки B, P, C, K не лежат во внутренней области $\angle hk$
- 3) отрезок PK разделен точкой C на 2 отрезка
- 4) точка F принадлежит лучу t
- 5) точка B – вершина $\angle tk$

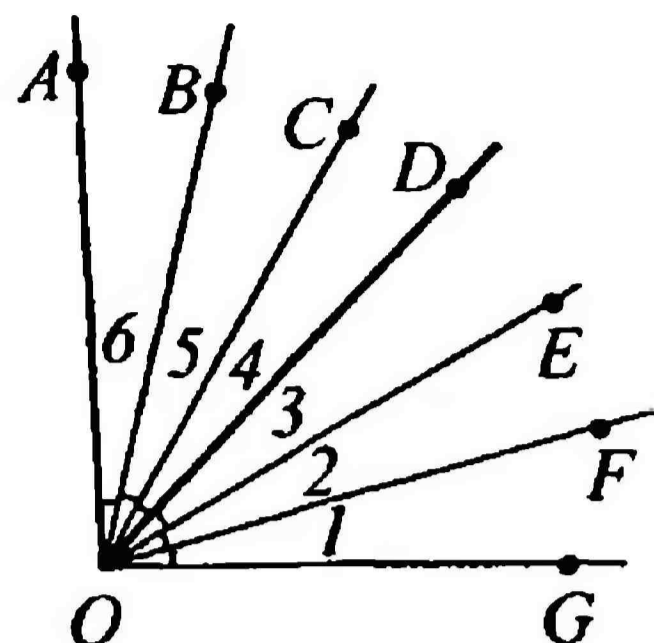
4 Точка M – середина AC , равного 44 см. Найдите AB .

- 1) 33 см
- 2) 44 см
- 3) 22 см
- 4) 11 см
- 5) 55 см



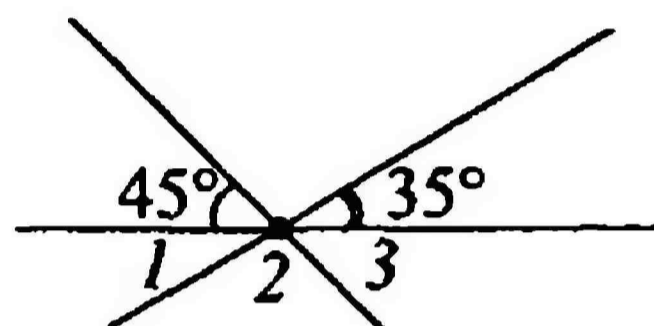
5 Из предложенных углов укажите тот, для которого луч OD не является биссектрисой. Все углы $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$, $\angle 6$ равны между собой.

- 1) $\angle AOF$
- 2) $\angle AOG$
- 3) $\angle BOF$
- 4) $\angle COE$
- 5) нет верного ответа



6 Найдите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

- 1) 45° , 100° , 35°
- 2) 35° , 45° , 100°
- 3) 90° , 110° , 70°
- 4) 30° , 180° , 40°
- 5) 35° , 100° , 45°



7 Проверьте, у какого из знакомых вам из курса 7 класса инструмента неверно указано его назначение.

- 1) штангенциркуль – для линейных измерений небольших изделий
- 2) астролябия – для измерения углов в астрономии
- 3) теодолит – для построения углов, бóльших 60°
- 4) рейсмус – для разметки в столярном деле
- 5) рейсшина – для построения параллельных прямых

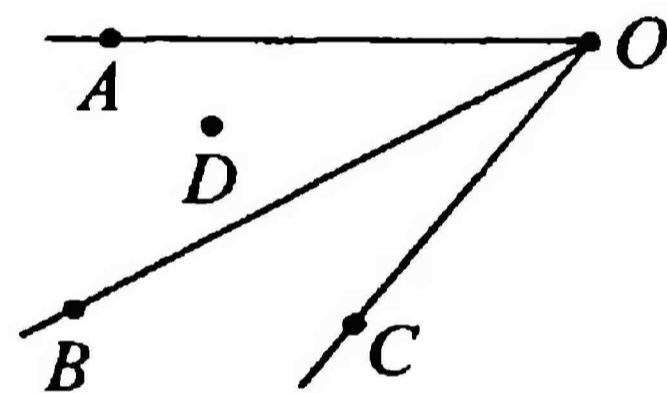
ПОВТОРЕНИЕ

1 Какое из геометрических понятий не относится к начальным геометрическим сведениям?

- 1) отрезок
- 2) параллелограмм
- 3) перпендикулярные прямые
- 4) луч и угол
- 5) прямая

2 Точка D лежит:

- 1) внутри угла, образованного лучами OA и OB
- 2) внутри угла, образованного лучами OB и OC
- 3) на луче OA
- 4) на луче OC
- 5) на прямой a



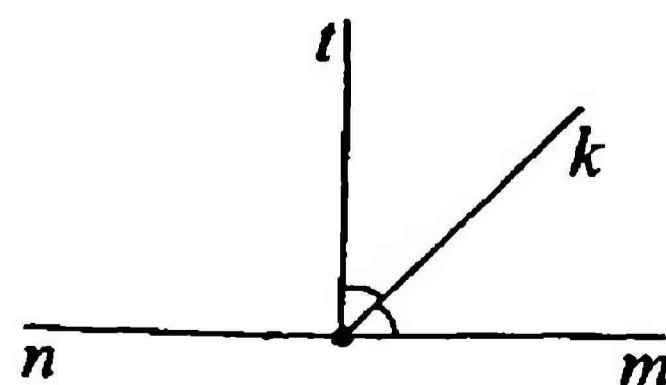
3 По данным рисунка выберите среди следующих верное утверждение:

- 1) точка K принадлежит прямой a
- 2) луч OB не делит $\angle AOC$ на два угла
- 3) точка D лежит внутри $\angle AOB$
- 4) точка M – вершина $\angle BOC$
- 5) отрезок OB разделен точкой D на два отрезка



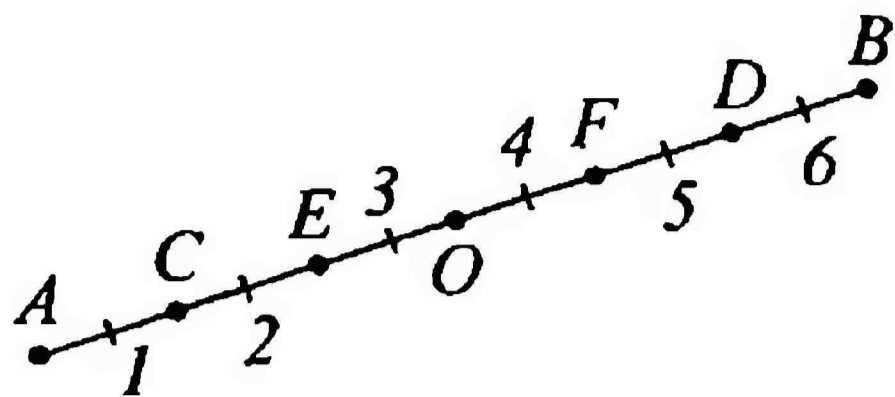
4 Луч t – биссектриса $\angle mn$, равного 178° . Найдите $\angle mk$.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) 178° | 4) 133° |
| 2) 89° | 5) $133^\circ 30'$ |
| 3) $44^\circ 30'$ | |



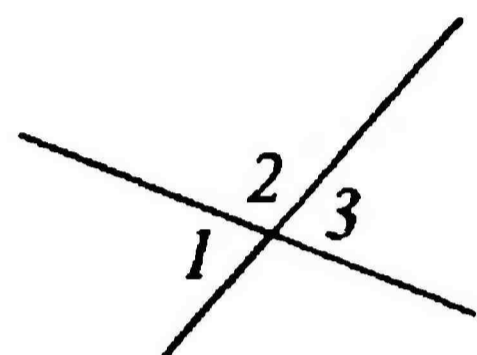
5 Из предложенных укажите тот отрезок, для которого точка O не является серединой. Все отрезки 1, 2, 3, 4, 5, 6 равны между собой.

- 1) AB
- 2) CD
- 3) EF
- 4) BA
- 5) BC



6 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 250^\circ$. Найдите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$.

- 1) $110^\circ, 70^\circ, 110^\circ$
- 2) $70^\circ, 110^\circ, 70^\circ$
- 3) $70^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- 4) $110^\circ, 110^\circ, 110^\circ$
- 5) $30^\circ, 90^\circ, 30^\circ$



7 В задании указаны по два инструмента, которые имеют схожее назначение. Укажите среди них те инструменты, которые имеют различное назначение.

- 1) теодолит и экер – построение прямых углов
- 2) астролябия и транспортир – измерение углов
- 3) рейсшина и малка – разметка параллельных прямых
- 4) рейсмус и уголковый отражатель – отражение параллельных лучей
- 5) штангенциркуль и рулетка – измерение линейных размеров

Тест № 28

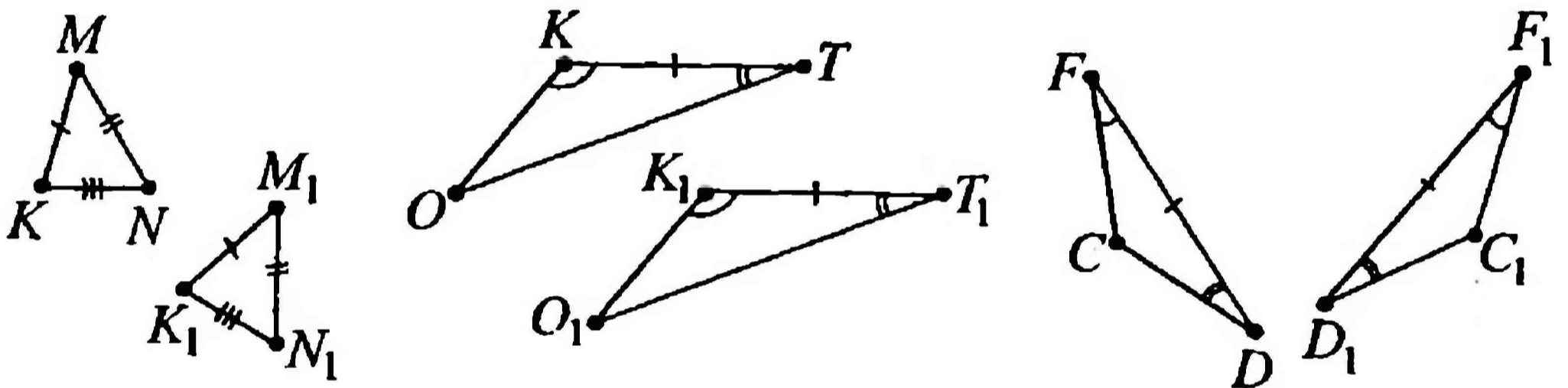
Вариант 1

ПОВТОРЕНИЕ

1 Известны две стороны $\triangle ABD$: $AB = 5$ см, $BD = 3$ см. Найдите длину медианы BC , если она равна значению выражения $P_{ABC} - P_{BCD}$. Сделайте рисунок.

- 1) 6 см
- 2) 2 см
- 3) 3 см
- 4) 8 см
- 5) 4 см

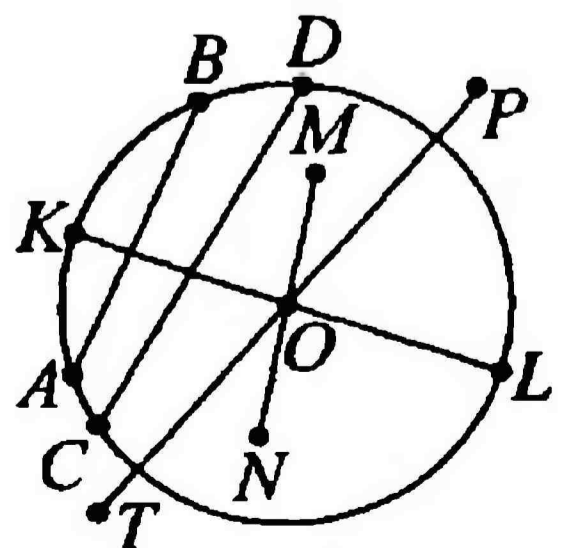
2 Исходя из данных рисунка выберите верное утверждение.



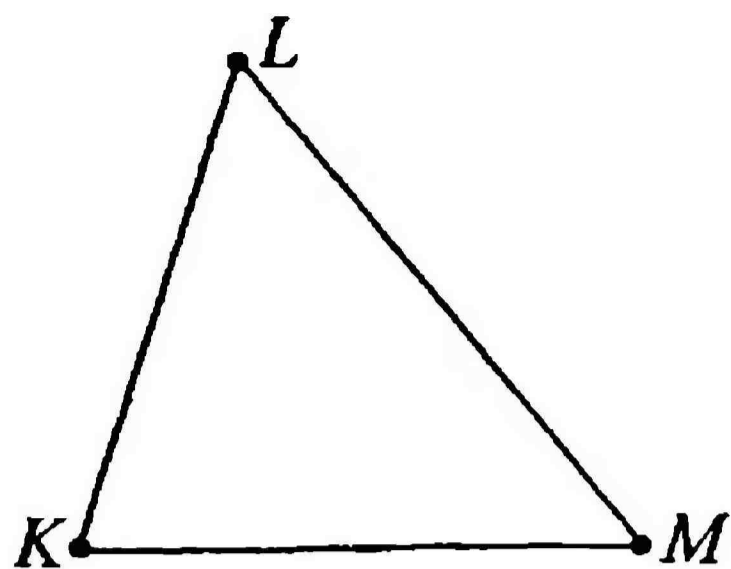
- 1) $\triangle OKT = \triangle O_1K_1T_1$ по II признаку равенства
- 2) $\triangle KMN = \triangle K_1M_1N_1$ по III признаку равенства
- 3) $\triangle FCD \neq \triangle F_1C_1D_1$
- 4) $\triangle KMN = \triangle K_1M_1N_1$ по II признаку равенства
- 5) $\triangle OKT = \triangle O_1K_1T_1$ по I признаку равенства

3 Из всех отрезков выберите тот, который является диаметром окружности с центром в точке O .

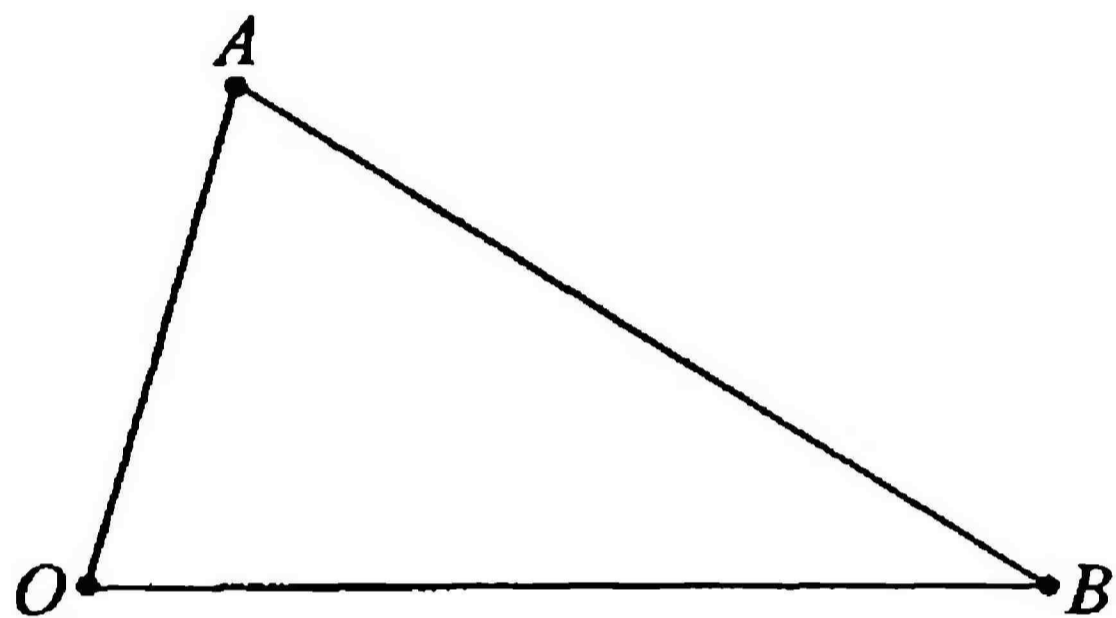
- 1) AB
- 2) CD
- 3) MN
- 4) KL
- 5) PT



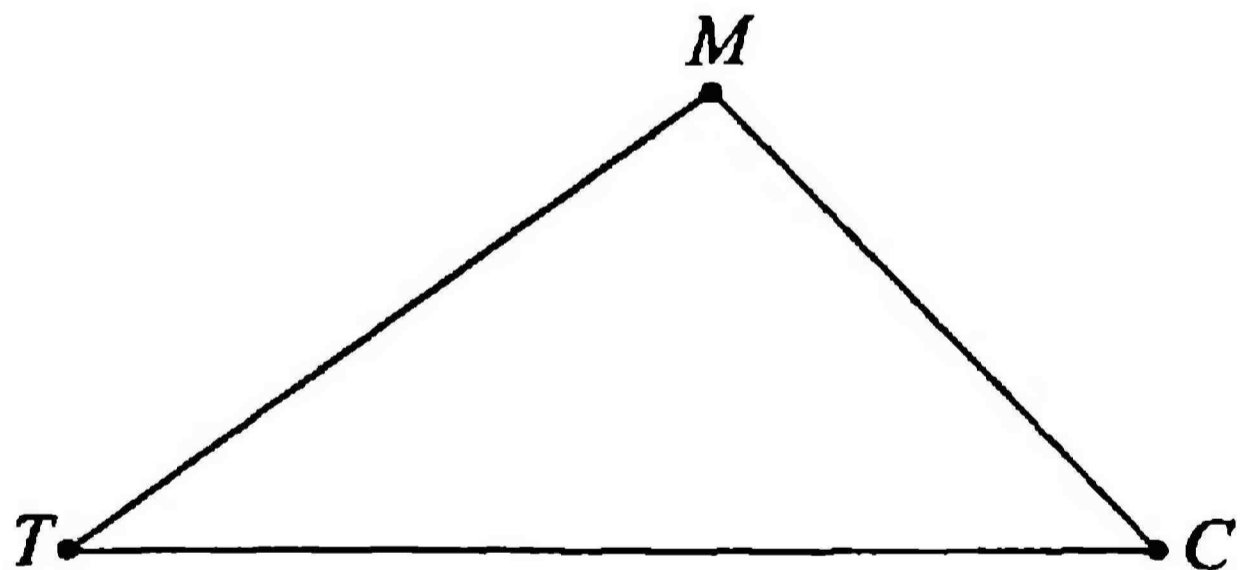
4 В $\triangle KLM$ постройте медианы KK_1 , LL_1 , MM_1 .



5 В $\triangle AOB$ постройте высоты AA_1 , BB_1 , OO_1 .



6 В $\triangle TCM$ постройте биссектрисы TT_1 , CC_1 , MM_1 .

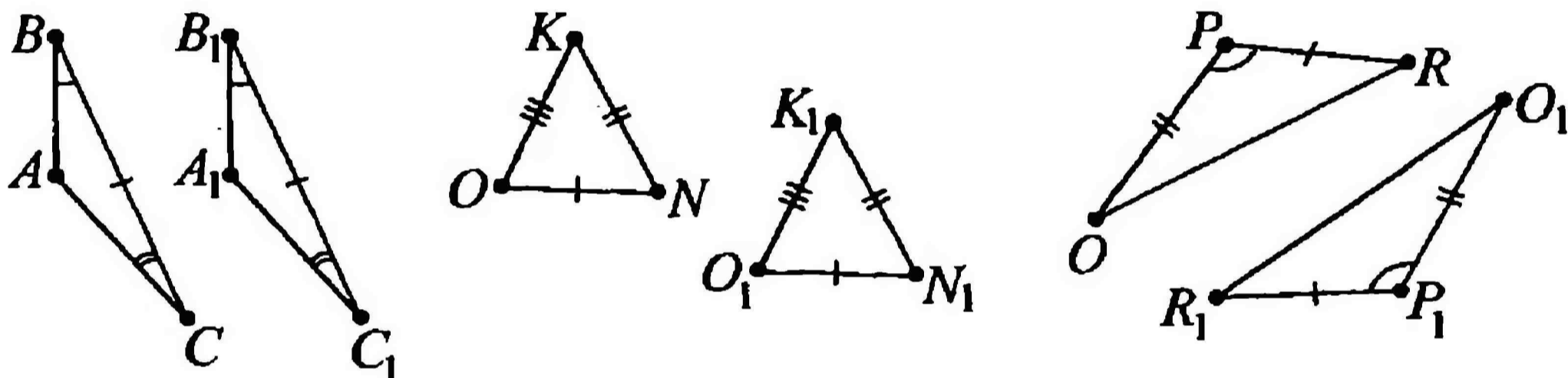


ПОВТОРЕНИЕ

1 В равнобедренном треугольнике основание относится к боковой стороне как 4:5. Найдите стороны треугольника, если его периметр равен 42 см.

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) 12 см, 12 см, 15 см | 4) 8 см, 16 см, 20 см |
| 2) 12 см, 15 см, 15 см | 5) 6 см, 16 см, 20 см |
| 3) 12 см, 12 см, 12 см | |

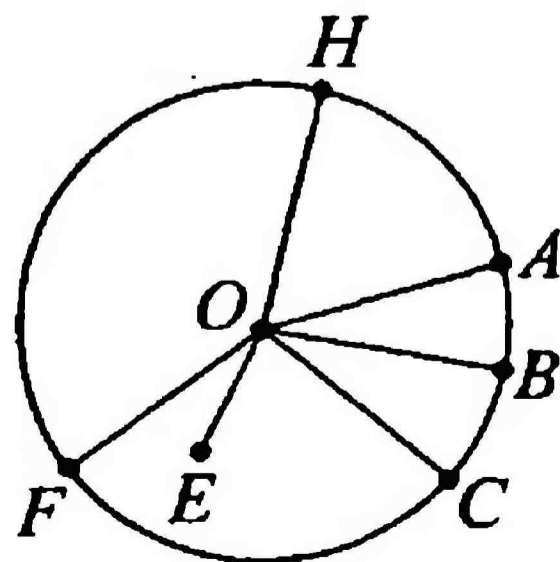
2 Выберите утверждение, не соответствующее действительности.



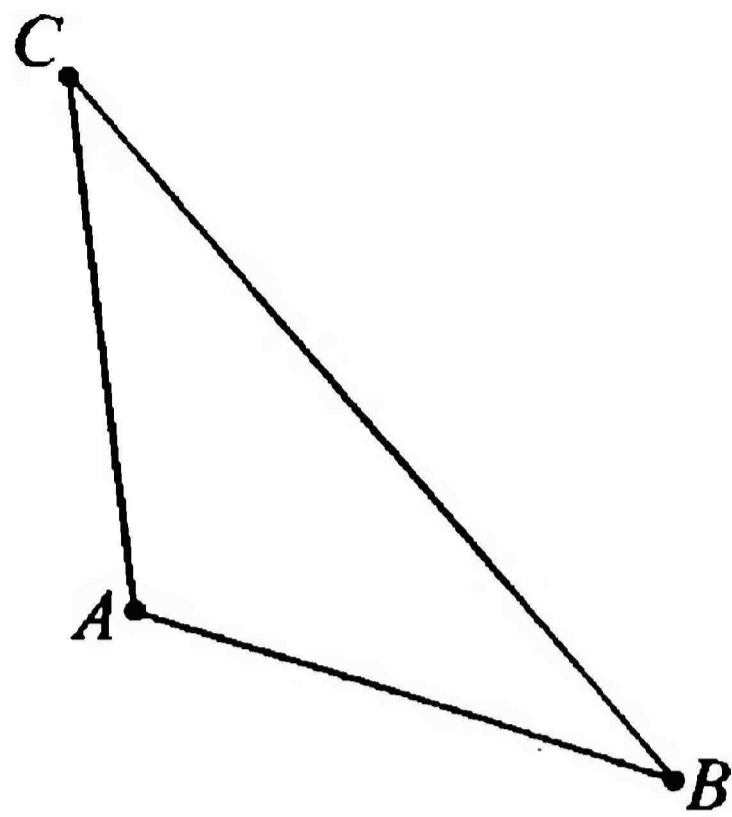
- 1) $\triangle KON = \triangle K_1O_1N_1$ по III признаку равенства
- 2) $\triangle OPR \neq \triangle O_1P_1R_1$
- 3) $\triangle OPR = \triangle O_1P_1R_1$ по II признаку равенства
- 4) $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$ по II признаку равенства
- 5) $\triangle OPR = \triangle O_1P_1R_1$ по I признаку равенства

3 Из всех отрезков на рисунке выберите тот, который не является радиусом окружности с центром в точке O .

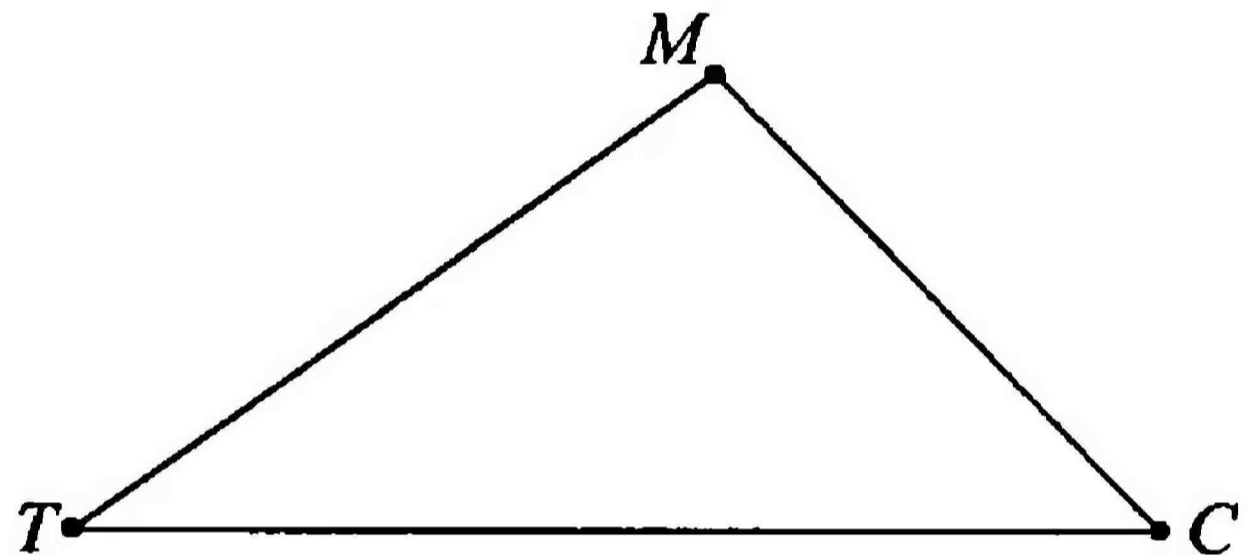
- 1) OA
- 2) OC
- 3) OE
- 4) OF
- 5) OH



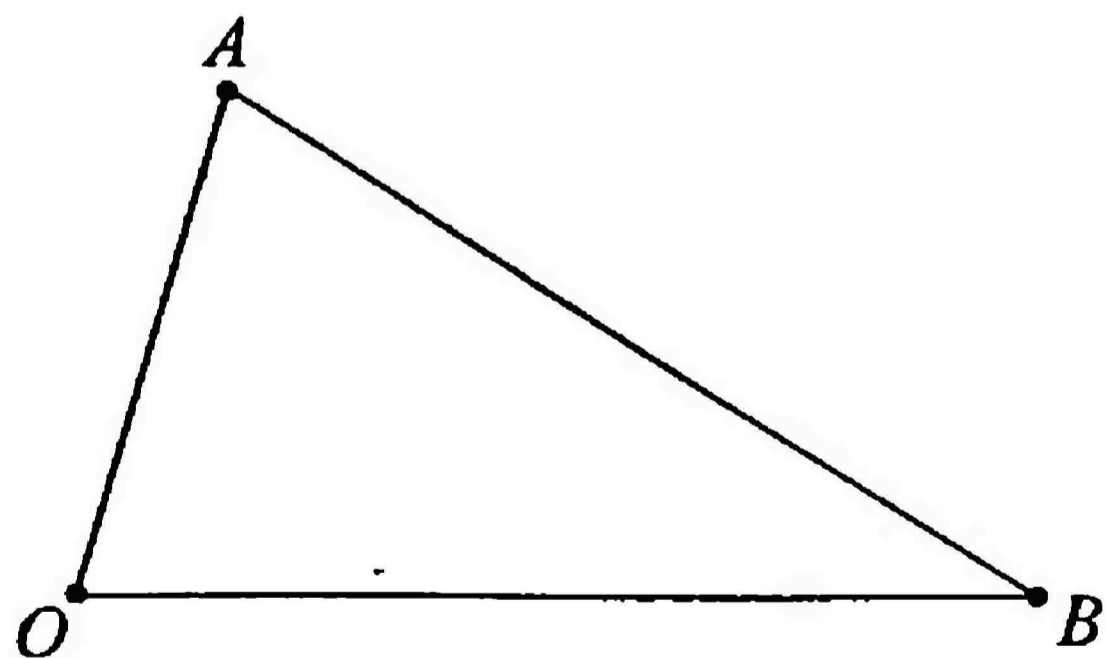
4 В $\triangle ABC$ постройте высоты AA_1 , BB_1 , CC_1 .



5 В $\triangle TCM$ постройте медианы TT_1 , CC_1 , MM_1 .



6* В $\triangle AOB$ постройте биссектрисы AA_1 , BB_1 , OO_1 .



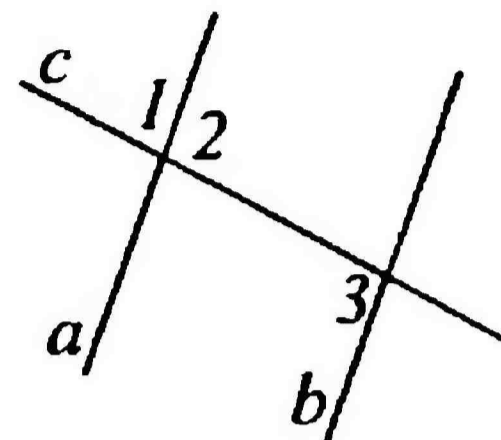
Тест № 29

Вариант 1

ПОВТОРЕНИЕ

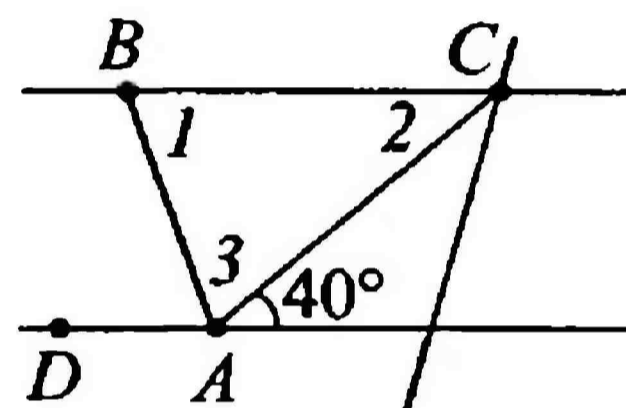
1 Если $a \parallel b$, c – секущая, то ...

- 1) $\angle 2 + \angle 3 = 90^\circ$
- 2) $\angle 1 = \angle 2$
- 3) $\angle 1 + \angle 2 = 90^\circ$
- 4) $\angle 2 = \angle 3$
- 5) $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$



2 Найдите углы $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, если AB – биссектриса $\angle CAD$, $BC \parallel AD$.

- 1) $40^\circ, 40^\circ, 40^\circ$
- 2) $70^\circ, 40^\circ, 70^\circ$
- 3) $70^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- 4) $40^\circ, 70^\circ, 40^\circ$
- 5) $40^\circ, 80^\circ, 100^\circ$

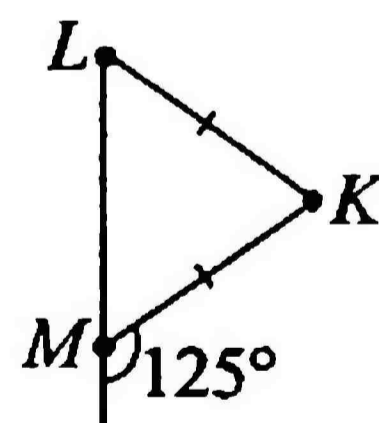


3 В $\triangle ABC$ $\angle A : \angle B : \angle C = 5 : 3 : 2$. Найдите углы треугольника.

- 1) $95^\circ, 57^\circ, 38^\circ$
- 2) $85^\circ, 51^\circ, 34^\circ$
- 3) $90^\circ, 54^\circ, 36^\circ$
- 4) $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$
- 5) $5^\circ, 3^\circ, 2^\circ$

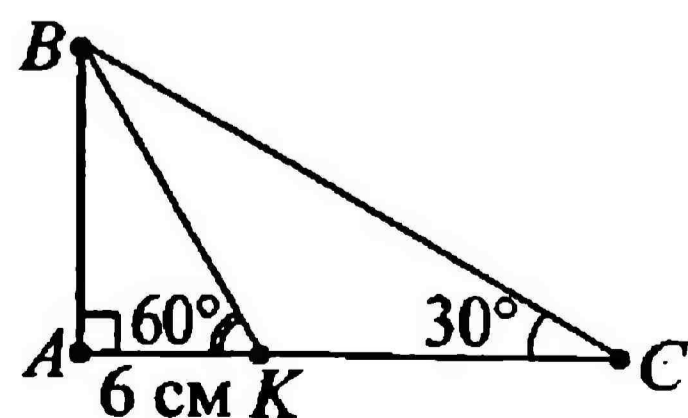
4 Найдите углы $\triangle KLM$.

- 1) $55^\circ, 55^\circ, 70^\circ$
- 2) $55^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- 3) $125^\circ, 55^\circ, 55^\circ$
- 4) $70^\circ, 70^\circ, 70^\circ$
- 5) $55^\circ, 125^\circ, 25^\circ$

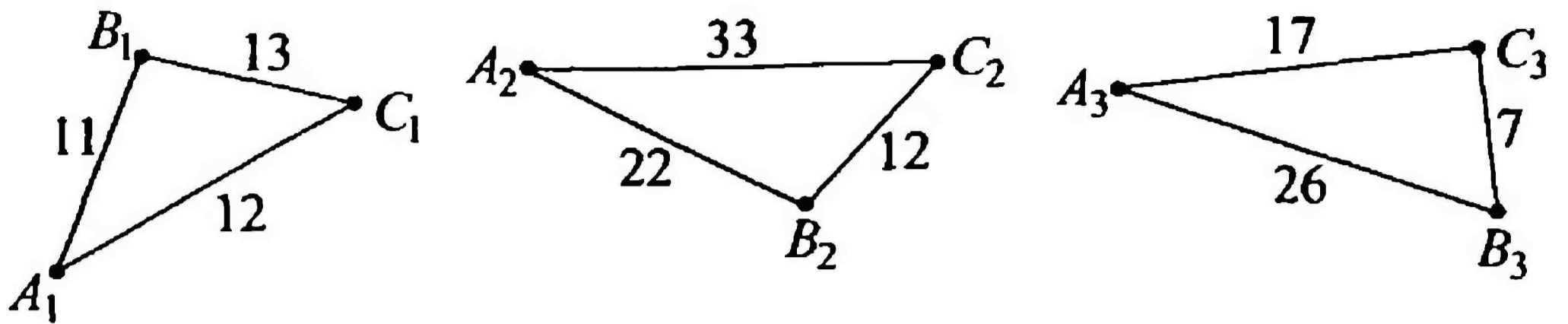


5 Найдите AC .

- 1) 6 см
- 2) 12 см
- 3) 20 см
- 4) 30 см
- 5) 18 см



6 К треугольникам $A_1B_1C_1$, $A_2B_2C_2$, $A_3B_3C_3$ примените теорему о неравенстве треугольника. Какое из предложенных умозаключений верное?



- 1) $\Delta A_1B_1C_1$ не соответствует действительности
- 2) сторона A_3C_3 должна быть строго < 24
- 3) $\Delta A_2B_2C_2$ не соответствует действительности
- 4) во всех треугольниках неравенство выполняется
- 5) из всех треугольников можно построить только $\Delta A_2B_2C_2$

7 Пассажирский самолет взлетает с посадочной полосы под углом 30° со скоростью $v = 230$ м/с. Определите расстояние от самолета до поверхности Земли через 20 сек, 30 сек, 1 мин.

- 1) 4,6 км; 6,9 км; 13,8 км
- 2) 4,7 км; 7 км; 14 км
- 3) 2 км; 3 км; 6 км
- 4) 3,2 км; 2,45 км; 7 км
- 5) 2,3 км; 3,45 км; 6,9 км

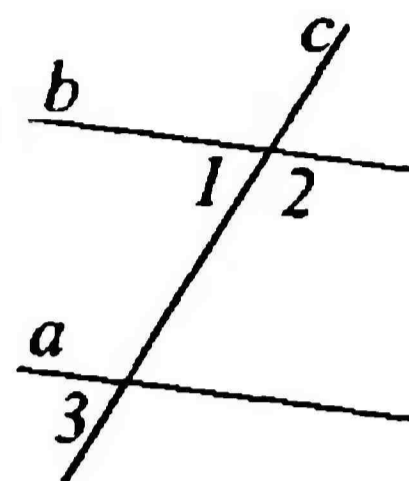
8 Расстояние между линией потолка и линией пола в доме 2 м 40 см. Определите, из какого рулона обоев может получиться не больше, не меньше, а только 4 полосы.

- 1) рулон длиной 12 м
- 2) рулон длиной 10 м
- 3) рулон длиной 9 м
- 4) рулон длиной 8 м
- 5) понадобится 2 рулона, длиной 10 м каждый

ПОВТОРЕНИЕ

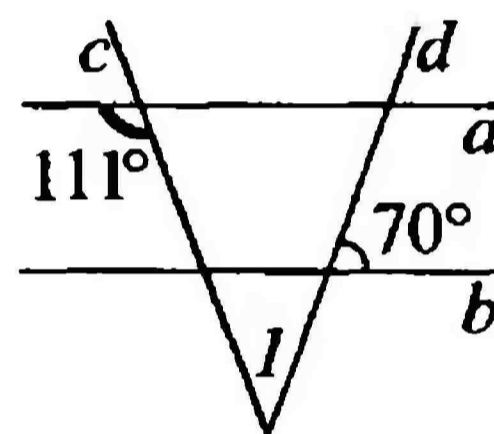
1 Для того, чтобы прямые a и b были параллельными, нужно чтобы:

- 1) $\angle 1 = \angle 2$
- 2) $\angle 1 = \angle 3$
- 3) $\angle 2 + \angle 3 = 90^\circ$
- 4) $\angle 2 = \angle 3$
- 5) $\angle 1 + \angle 3 = 180^\circ$



2 Найдите $\angle 1$.

- 1) 70°
- 2) 110°
- 3) 41°
- 4) 111°
- 5) 68°

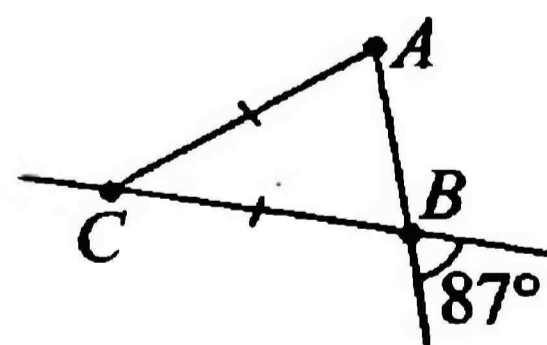


3 В $\triangle MNO$ $\angle M = 65^\circ$, $\angle N$ на 35° больше $\angle O$. Найдите неизвестные углы $\triangle MNO$.

- 1) 40° и 75°
- 2) 75° и 75°
- 3) 40° и 40°
- 4) 57° и 40°
- 5) 35° и 65°

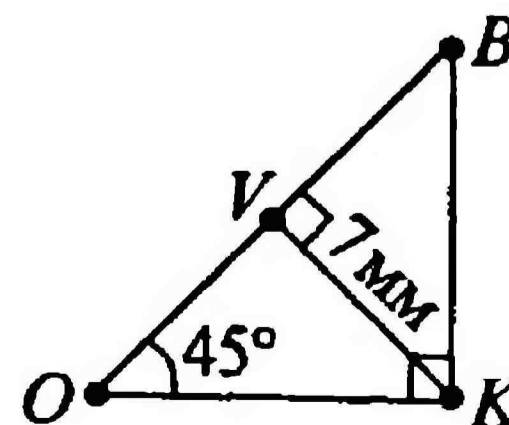
4 Найдите внешний угол $\triangle ABC$ при вершине C .

- 1) 87°
- 2) 6°
- 3) 74°
- 4) 174°
- 5) 71°

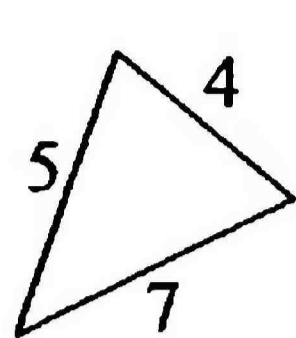


5 Найдите OB .

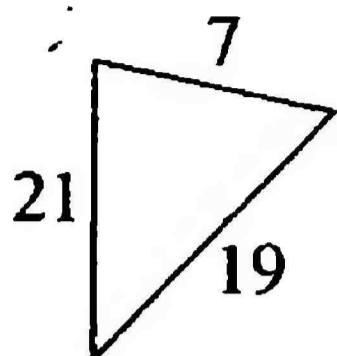
- 1) 14 мм
- 2) 13 мм
- 3) 7 мм
- 4) 3,5 мм
- 5) 45 мм



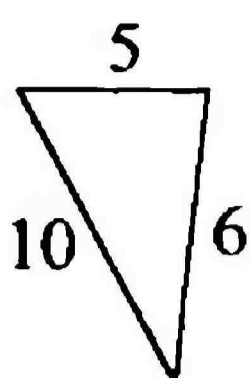
- 6** Пользуясь правилом неравенства треугольника, определите, какой из треугольников не соответствует действительности.



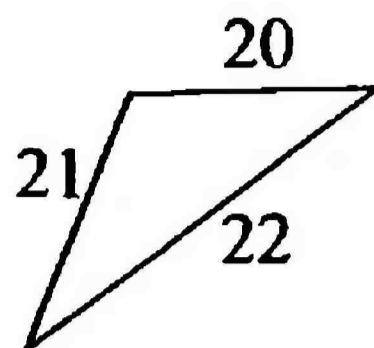
a



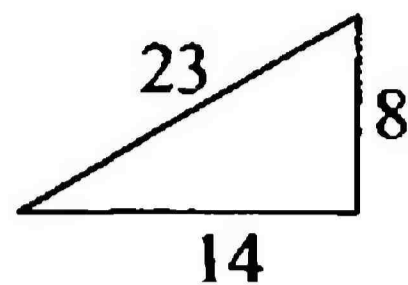
б



в



г

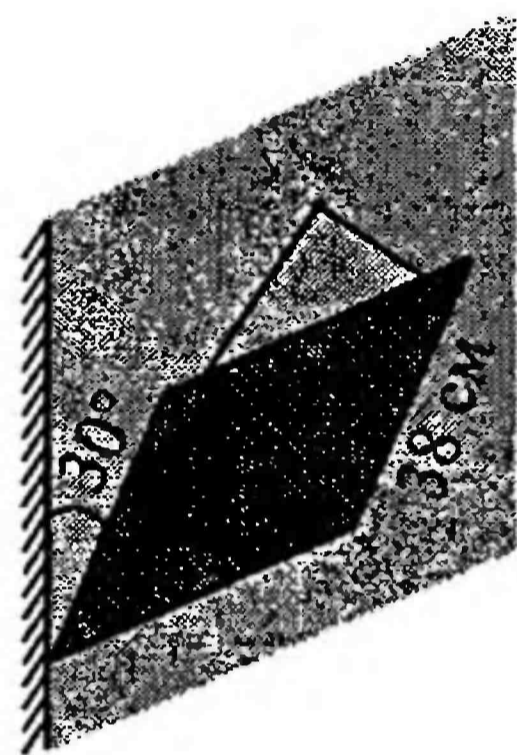


д

- 1) *a* 3) *в* 5) *д*
 2) *б* 4) *г*

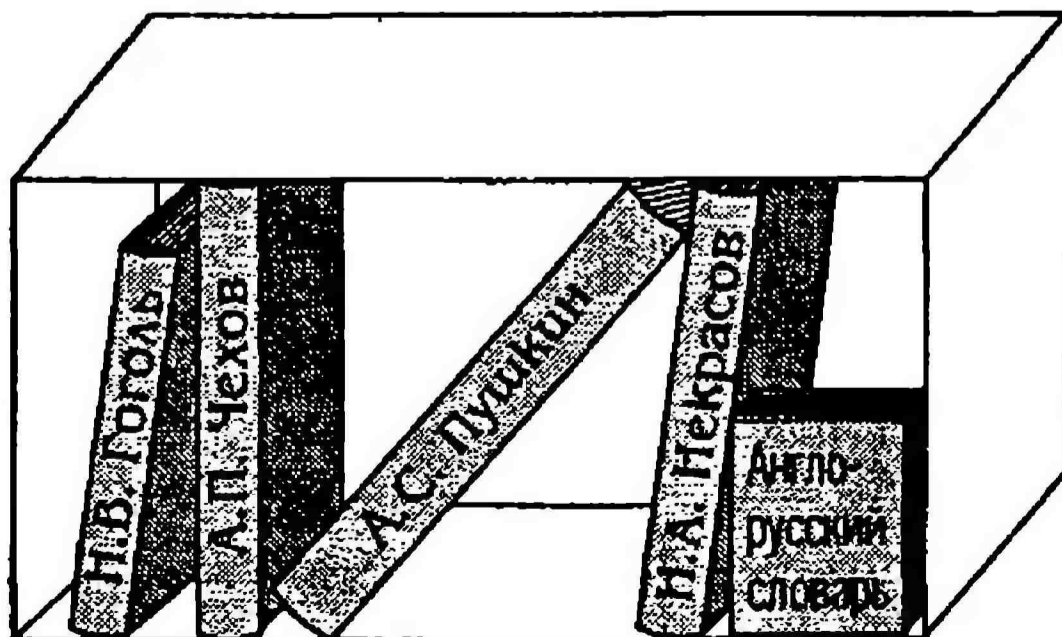
- 7** Край висящей на стене картины составляет с ней угол 30° . Определите расстояние от верхнего угла картины до стены, если высота картины равна 38 см.

- 1) 38 см 4) 18 см
 2) 19 см 5) 20 см
 3) 30 см



- 8** Определите расстояние между параллельными прямыми книжной полки для следующего рисунка.

- 1) высота книги «А.С. Пушкин»
 2) высота книги «Н.А. Некрасов»
 3) высота Англо-русского словаря
 4) высота книги «Н.В. Гоголь»
 5) высота книги «А.П. Чехов»



**ТЕСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ,
ФОРМУЛИРОВКАМ ТЕОРЕМ**

- 1** Геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки:
- 1) отрезок
 - 2) угол
 - 3) треугольник
 - 4) биссектриса
- 2** Две пересекающиеся прямые, образующие четыре прямых угла, называются ...
- 1) параллельными
 - 2) не пересекающимися
 - 3) перпендикулярными
 - 4) катетами треугольника
- 3** Сумма длин трех сторон треугольника:
- 1) периметр
 - 2) длина
 - 3) ширина
 - 4) градусная мера
- 4** Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны:
- 1) медиана
 - 2) высота
 - 3) гипотенуза
 - 4) секущая
- 5** В равнобедренном треугольнике углы при основании равны:
- 1) теорема, обратная теореме о смежных углах
 - 2) первый признак равнобедренного треугольника

- 3) теорема о свойстве прямоугольного треугольника
- 4) теорема о свойстве равнобедренного треугольника

6 Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны:

- 1) первый признак равенства треугольников
- 2) третий признак равенства треугольников
- 3) четвертый признак равенства треугольников
- 4) второй признак равенства треугольников

7 Геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки:

- 1) овал
- 2) круг
- 3) окружность
- 4) такой геометрической фигуры не существует

8 Два отрезка называются параллельными, если ...

- 1) они лежат на параллельных прямых
- 2) они не лежат на параллельных прямых
- 3) они лежат на перпендикулярных прямых
- 4) они равны

9 Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую:

- 1) аксиома параллельных прямых
- 2) теорема, обратная теореме о параллельных прямых
- 3) теорема о параллельных прямых
- 4) следствие из аксиомы параллельных прямых

10 Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.

Это утверждение есть _____

**ТЕСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ,
ФОРМУЛИРОВКАМ ТЕОРЕМ**

- 1** Луч, исходящий из вершины угла и делящий его на два равных угла:
- 1) внутренняя область угла
 - 2) внешняя область угла
 - 3) вершина угла
 - 4) биссектриса угла
- 2** Положительное число, которое показывает, сколько раз градус и его части укладываются в данном угле – это ...:
- 1) градус
 - 2) градусная мера угла
 - 3) минута
 - 4) длина угла
- 3** Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны:
- 1) четвертый признак равенства треугольников
 - 2) первый признак равенства треугольников
 - 3) второй признак равенства треугольников
 - 4) третий признак равенства треугольников
- 4** Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется ...
- 1) высотой треугольника
 - 2) медианой треугольника
 - 3) биссектрисой угла треугольника
 - 4) основанием треугольника
- 5** В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой:

- 1) аксиома равнобедренного треугольника
- 2) аксиома остроугольного треугольника
- 3) теорема о свойстве равнобедренного треугольника
- 4) теорема, обратная теореме о свойстве равнобедренного треугольника

6 Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны:

- 1) теорема о равных треугольниках
- 2) аксиома равных треугольников
- 3) пятый постулат Евклида
- 4) третий признак равенства треугольников

7 Диаметр окружности – это ...

- 1) отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо точкой окружности
- 2) отрезок, соединяющий две точки окружности
- 3) хорда, проходящая через любые три точки окружности
- 4) хорда, проходящая через центр окружности

8 Две прямые называются параллельными, если ...

- 1) они не пересекаются
- 2) они при пересечении образуют четыре прямых угла
- 3) при их пересечении вертикальные углы не равны
- 4) они пересекаются и точкой пересечения делятся пополам

9 Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны:

- 1) определение параллельных прямых
- 2) признак параллельности двух прямых
- 3) аксиома параллельности двух прямых
- 4) теорема параллельных прямых

10 Если две прямые параллельны третьей прямой, то они параллельны.

Это утверждение есть _____

**ТЕСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ,
ФОРМУЛИРОВКАМ ТЕОРЕМ**

- 1** Теорема о сумме углов треугольника:
- 1) сумма углов треугольника всегда меньше 180°
 - 2) сумма углов треугольника равна 180°
 - 3) сумма углов треугольника всегда больше 180°
 - 4) сумма углов треугольника равна или больше 180°
- 2** Если все три угла треугольника острые, то ...
- 1) такого треугольника не существует
 - 2) такой треугольник называется всеугольным
 - 3) все стороны такого треугольника равны
 - 4) такой треугольник называется остроугольным
- 3** Сторона прямоугольного треугольника, лежащая против прямого угла, называется ...
- 1) гипотенуза
 - 2) катет
 - 3) гипокатет
 - 4) так и называется – сторона
- 4** В треугольнике против большего угла лежит бóльшая сторона:
- 1) теорема, обратная теореме о соотношениях между сторонами и углами треугольника
 - 2) теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника
 - 3) следствие из теоремы о соотношениях между сторонами и углами треугольника
 - 4) вообще ложное утверждение

5 Для любых точек A , B и C , не лежащих на одной прямой, справедливы неравенства: $AB < AC + CB$, $AC < AB + BC$, $BC < BA + AC$. Каждое из этих неравенств называется ...

- 1) аксиомой треугольника
- 2) главным неравенством треугольника
- 3) главным равенством треугольника
- 4) неравенством треугольника

6 Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны:

- 1) признак равенства остроугольных треугольников, вытекающий из первого признака равенства треугольников
- 2) признак равенства прямоугольных треугольников, вытекающий из второго признака равенства треугольников
- 3) признак равенства прямоугольных треугольников, вытекающий из первого признака равенства треугольников
- 4) теорема о катетах прямоугольных треугольников

7 В переводе с греческого слово «геометрия» означает:

- 1) землеведение
- 2) фигуромерие
- 3) землемерие
- 4) землевладение

8 Запишите основные понятия геометрии:

_____ и _____

**ТЕСТ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЯМ,
ФОРМУЛИРОВКАМ ТЕОРЕМ**

- 1** Внешним углом треугольника называется:
- 1) угол, смежный с каким-нибудь углом этого треугольника
 - 2) угол, смежный с каким-нибудь углом любого другого треугольника
 - 3) угол, вертикальный с каким-нибудь углом этого треугольника
 - 4) угол, вертикальный с каким-нибудь углом любого другого треугольника
- 2** Если один из углов треугольника тупой, то ...
- 1) такого треугольника не существует
 - 2) такой треугольник называется одноугольным
 - 3) такой треугольник называется тупоугольным
 - 4) два других угла тоже тупые
- 3** Стороны прямоугольного треугольника, образующие прямой угол, называются ...
- 1) гипотенузами
 - 2) катетами
 - 3) гипокатетами
 - 4) не имеют особенного названия
- 4** Какое из перечисленных утверждений не является свойством прямоугольного треугольника?
- 1) сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90°
 - 2) катет, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы

- 3) если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны
- 4) если катет равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30°

5 Расстоянием между параллельными прямыми называется ...

- 1) длина любого отрезка, концы которого лежат на этих параллельных прямых
- 2) расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой
- 3) отрезок, один конец которого находится на одной из параллельных прямых, а второй конец находится в произвольном месте второй параллельной прямой
- 4) максимальное расстояние от определенной точки одной из параллельных прямых до другой прямой

6 Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого, то такие треугольники ...

- 1) не равны
- 2) равны по признаку равенства прямоугольных треугольников
- 3) равны по первому признаку равенства треугольников
- 4) имеют равный прямой угол

7 Геометрия – это ...

- 1) наука, изучающая геометрические термины
- 2) деятельность людей, связанная с измерением объектов
- 3) наука, занимающаяся изучением физических величин
- 4) наука, занимающаяся изучением геометрических фигур

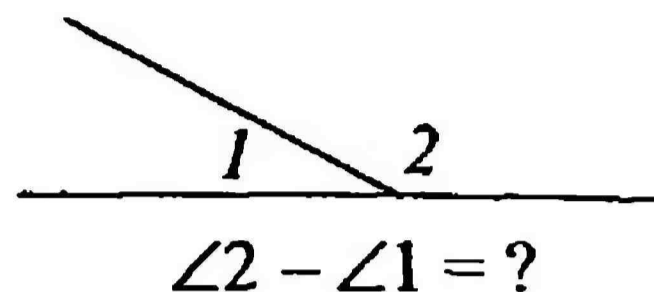
8 Запишите основные понятия геометрии:

_____ и _____

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 $\angle 1 : \angle 2 = 8 : 10$. Найдите разность углов $\angle 2$ и $\angle 1$.

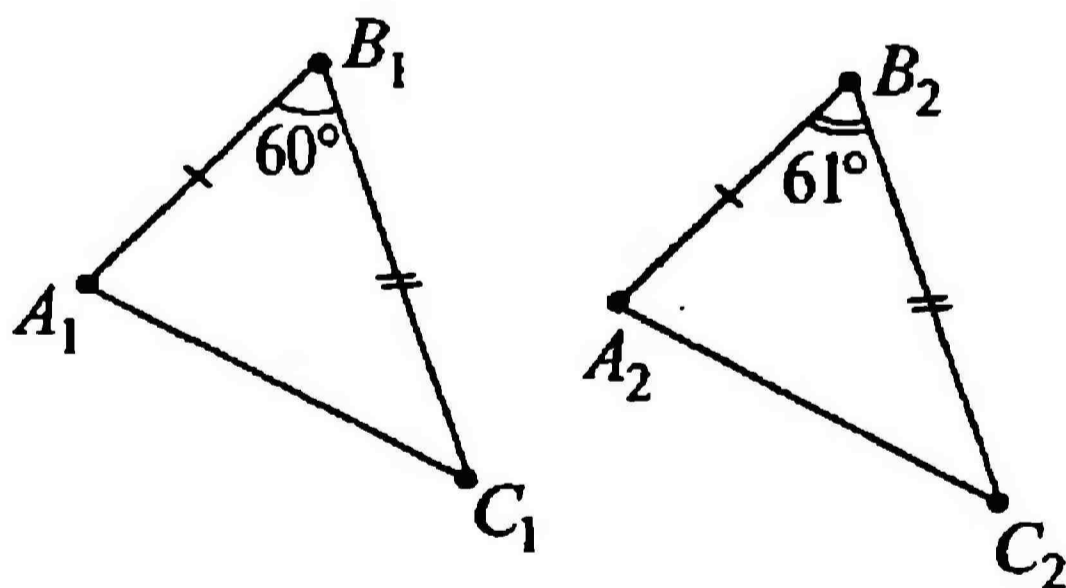
- 1) 180°
- 2) 18°
- 3) 20°
- 4) 2°



2 Периметр равнобедренного треугольника 35 см, одна из его сторон относится к другой, как 1:3. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.

- 1) 14 см
- 2) 34 см
- 3) 20 см
- 4) 30 см

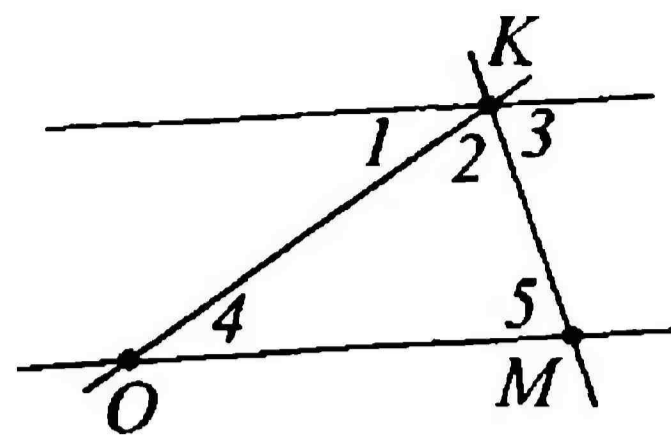
3 По данным рисунка выберите верное утверждение:



- 1) $\triangle A_1B_1C_1 = \triangle A_2B_2C_2$
- 2) если градусную меру $\angle B_2$ уменьшить на 1° , то треугольники будут равны по I признаку равенства
- 3) треугольники не равны, т.к. $A_1C_1 \neq A_2C_2$
- 4) если на рисунке показать, что $\angle C_1 = \angle C_2$, то треугольники будут равны по II признаку равенства

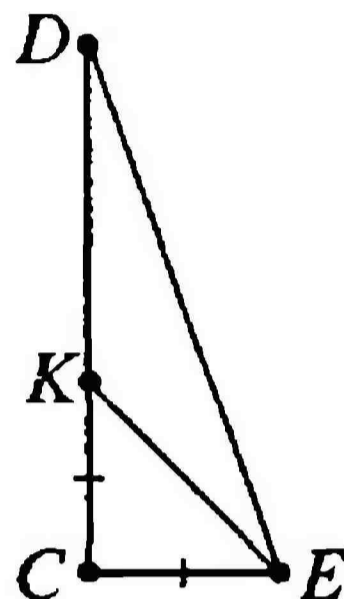
4 Отрезки OK и OM равны, $\angle 3 = \angle 5$, $\angle 4 + \angle 5 = 106^\circ$. Найдите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$.

- 1) $74^\circ, 106^\circ, 106^\circ, 74^\circ, 106^\circ$
- 2) $30^\circ, 60^\circ, 60^\circ, 30^\circ, 60^\circ$
- 3) $32^\circ, 74^\circ, 74^\circ, 32^\circ, 74^\circ$
- 4) $1^\circ, 2^\circ, 3^\circ, 4^\circ, 5^\circ$



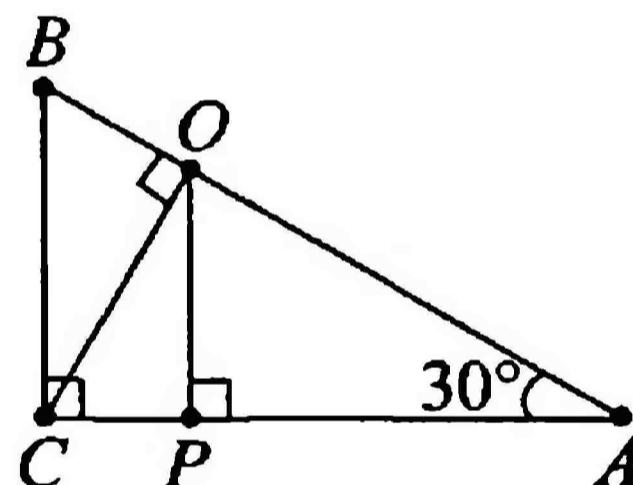
5 В $\triangle CDE$ $\angle C = 90^\circ$, $\angle E = 70^\circ$, отрезки CK и CE равны. Найдите углы $\triangle EKD$.

- 1) $70^\circ, 20^\circ, 90^\circ$
- 2) $20^\circ, 70^\circ, 130^\circ$
- 3) $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$
- 4) $20^\circ, 25^\circ, 135^\circ$



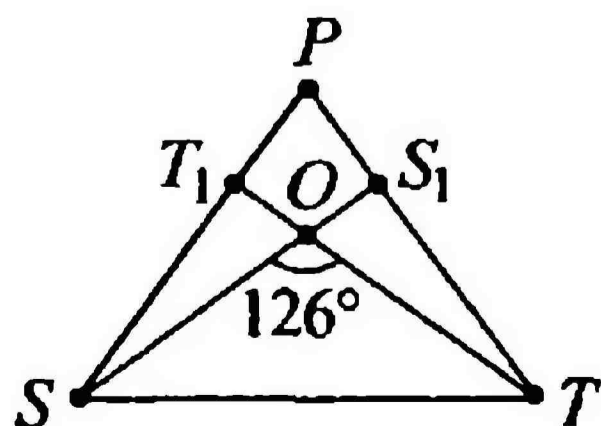
6 В прямоугольном треугольнике ABC $\angle C$ – прямой, $\angle A = 30^\circ$, $AC = 200$ мм, OC – высота $\triangle ABC$, OP – высота $\triangle AOC$. Найдите AP .

- 1) 250 м
- 2) 50 мм
- 3) 100 мм
- 4) 150 мм



7* Две высоты равнобедренного треугольника TT_1 и SS_1 , проведенные из вершин при основании, пересекаясь в точке O , образуют $\angle SOT = 126^\circ$.

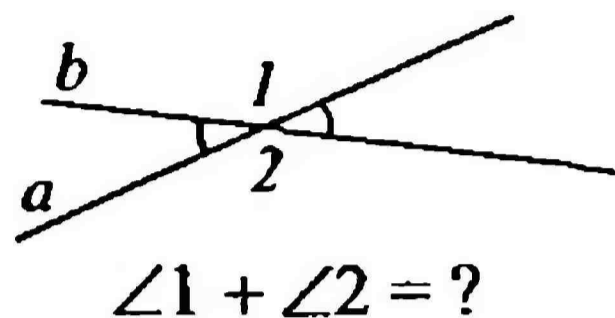
- 1) Найдите меньший из углов в $\triangle SPT$.
- 2) С помощью циркуля и линейки постройте угол на 6° больше, чем наименьший угол $\triangle SPT$.



ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

1 Сумма вертикальных углов равна 88° . Найдите сумму второй пары вертикальных углов, образованных этими же прямыми.

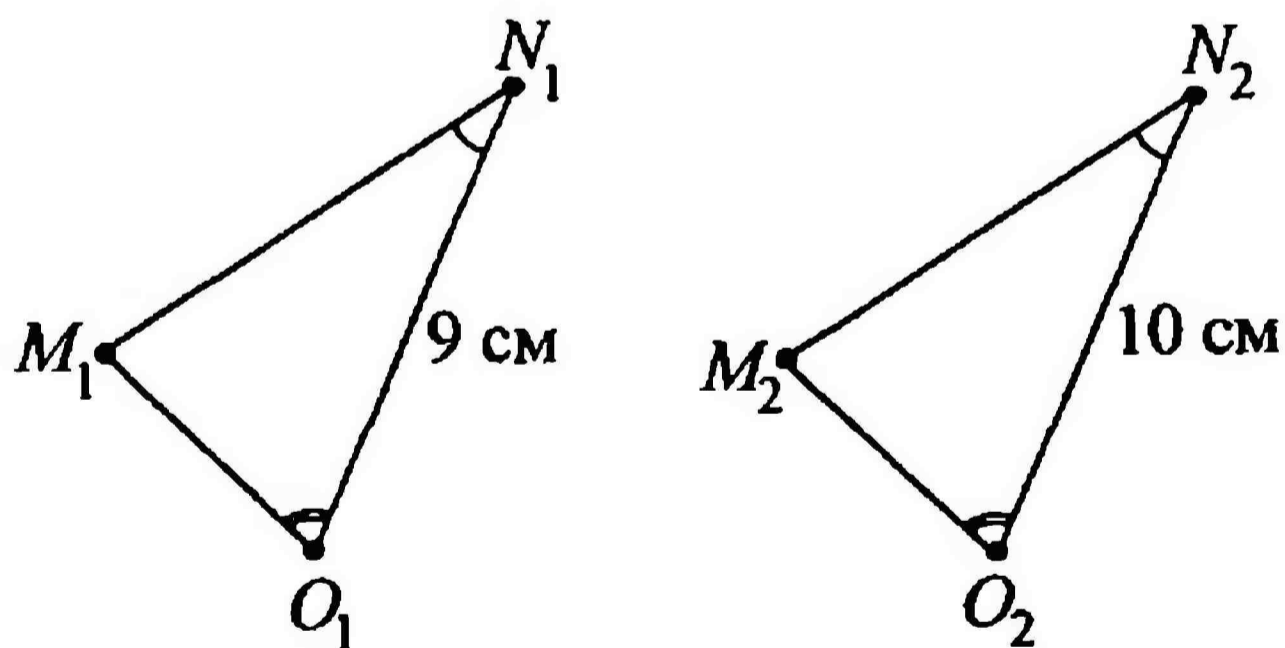
- 1) 88° 3) 44°
 2) 272° 4) 176°



2 Периметр равнобедренного треугольника 64 см. Одна из его сторон меньше другой на 20 мм. Найдите сумму боковых сторон этого треугольника.

- 1) 44 см или $41\frac{1}{3}$ см 3) 40 см или 20 см
 2) 42 см или $39\frac{2}{3}$ см 4) 40 мм или 20 мм

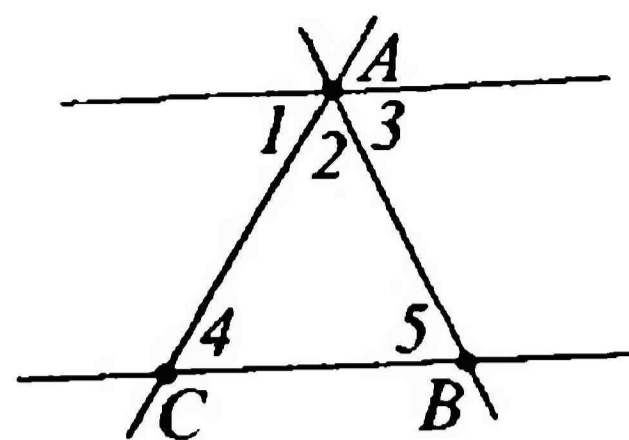
3 По данным рисунка выберите верное утверждение.



- 1) $\triangle M_1N_1O_1 = \triangle M_2N_2O_2$
 2) если длину N_2O_2 увеличить на 1 см, то треугольники будут равны по II признаку равенства
 3) если на рисунке показать, что $M_1O_1 = M_2O_2$, то треугольники будут равны по I признаку равенства
 4) если длину N_1O_1 увеличить на 1 см, то треугольники будут равны по II признаку равенства

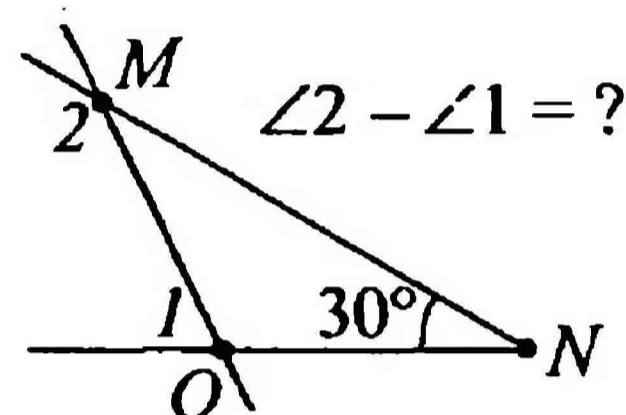
4 Отрезки AB и BC равны, $\angle 3 = \angle 5$, $\angle 4 + \angle 5 = 116^\circ$. Найдите $\angle 1$, $\angle 2$, $\angle 3$, $\angle 4$, $\angle 5$.

- 1) $60^\circ, 60^\circ, 30^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
- 2) $64^\circ, 64^\circ, 52^\circ, 64^\circ, 52^\circ$
- 3) $106^\circ, 106^\circ, 64^\circ, 106^\circ, 64^\circ$
- 4) $1^\circ, 2^\circ, 3^\circ, 4^\circ, 5^\circ$



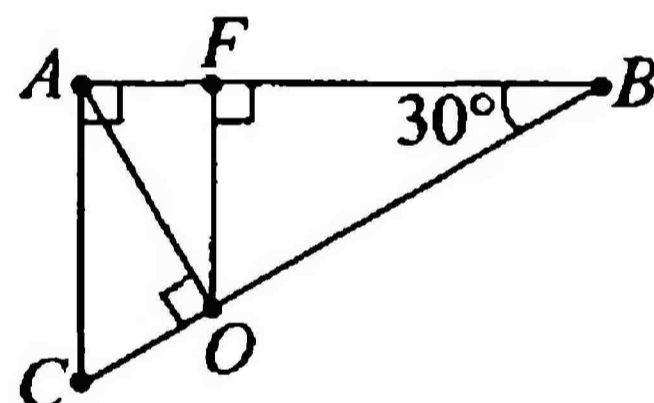
5 Внешний угол $\angle 1$ $\triangle MNO$ меньше внешнего угла $\angle 2$ в 2 раза. Внутренний угол треугольника при вершине N равен 30° . Найдите разность $\angle 2 - \angle 1$.

- 1) 60°
- 2) 70°
- 3) 150°
- 4) 30°



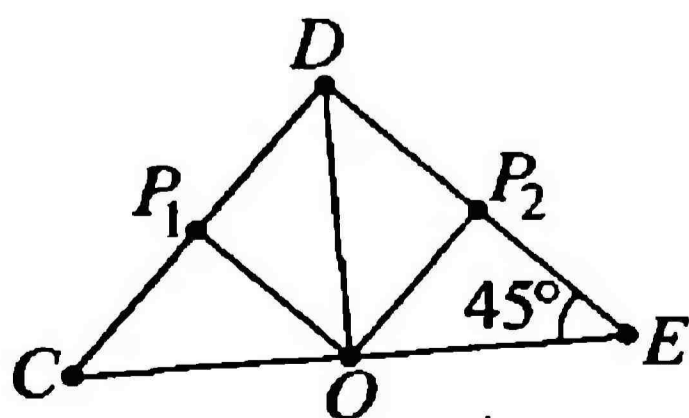
6 В прямоугольном треугольнике ABC $\angle A$ – прямой, $\angle B = 30^\circ$, $AB = 40$ см, AO – высота $\triangle ABC$, FO – высота $\triangle ABO$. Найдите BF .

- 1) 30 см
- 2) 20 см
- 3) 10 см
- 4) 40 см



7* В $\triangle CDE$ $\angle D$ – прямой, $\angle E = 45^\circ$, $CE = 16$ см, DO – биссектриса $\angle D$, OP_1 – высота $\triangle OCD$, OP_2 – высота $\triangle ODE$.

- 1) Найдите P_1P_2 .
- 2) С помощью циркуля и линейки постройте равносторонний треугольник со сторонами $\frac{P_1P_2}{2}$.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Тест 17. Сумма углов треугольника	1
Тест 18. Внешний угол треугольника	5
Тест 19. Сумма углов треугольника (контрольный тест)	9
Тест 20. Соотношение между сторонами и углами треугольника . .	13
Тест 21. Прямоугольные треугольники.	17
Тест 22. Прямоугольные треугольники	21
Тест 23. Прямоугольные треугольники (контрольный тест)	25
Тест 24. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	29
Тест 25. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми (контрольный тест)	33
Тест 26. Соотношение между сторонами и углами треугольника (контрольный тест).	37
Тест 27. Повторение	41
Тест 28. Повторение	45
Тест 29. Повторение	49
Тест 30. Тест по определениям, формулировкам теорем	53
Тест 31. Тест по определениям, формулировкам теорем	57
Тест 32. Итоговый контрольный тест	61

Оксана Викторовна Белицкая

Геометрия. 7 класс. Тесты

Часть 2

Художественный редактор, дизайн обложки *Ю.В. Межуева.*

Выпускающий редактор *А.В. Шереметьева.*

Комп. верстка *С.В. Герасина.* Корректор *А.В. Репин.*

Подписано в печать 04.05.2010. Формат 60×90/16.

Гарнитура Times New Roman. Бумага тип. №2. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 4,0. Доп. тираж 25 000 экз. Заказ № 30005.

ООО «Издательство «Лицей» Тел./факс: (845-2) 27-12-64, 27-14-03

<http://www.licey.net> <http://www.licey.net/history>

<http://www.licey.net/english>

Любую книгу издательства «Лицей» можно купить

в Интернет-магазине по адресу **<http://www.licey.net/shop>**

или заказать по телефонам отдела сбыта **(845-3) 76-35-48, 76-35-49.**

Доставка осуществляется по почте наложенным платежом.

Отпечатано в соответствии с качеством диапозитивов, предоставленных

издательством в ОАО «Саратовский полиграфкомбинат»

410004, Саратов, ул. Чернышевского, 59. www.sarpk.ru

СИМЕТРИЯ
7
2

ТЕСТЫ



ISBN 978-5-8053-0572-7



9 785805 305727