

Н. А. Тарасенкова, М. І. Бурда,  
І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк

**Експрес-контроль  
з геометрії  
для пілотних 7 класів  
Нової української школи**

у 5-ти частинах

Частина 1

Навчальний посібник

Київ  
УОВЦ «Оріон»  
2023

УДК 000  
ББК 000  
Т19

Т19

Тарасенкова Н. А., Бурда М. І., Богатирьова І. М., Коломієць О. М., Сердюк З. О. Експрес-контроль з геометрії для пілотних 7 класів Нової української школи : навч. посіб. : у 5 ч. / за ред. Н. А. Тарасенкової. Київ : УОВЦ «Оріон», 2023. Ч. 1.

ISBN

Матеріали посібника відповідають модельній навчальній програмі з геометрії для 7 класів ЗЗСО М. І. Бурди, Н. А. Тарасенкової, Д. В. Васильєвої та першій частині навчальних матеріалів з геометрії для пілотних 7 класів НУШ М. І. Бурди і Н. А. Тарасенкової.

Посібник призначений для організації формувального оцінювання та підведення підсумків уроку. Кожна робота оцінюється до 12 балів.

<b>Оцінювання завдань</b>	
Завдання 1	4 бали
Завдання 2	4 бали
Завдання 3	4 бали

Для виконання окремої роботи потрібно до 5 хвилин. Інший варіант перевірконої роботи, який учень не виконував у класі, доцільно включати в домашнє завдання.

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 1  
ТОЧКИ, ПРЯМІ, ПРОМЕНІ

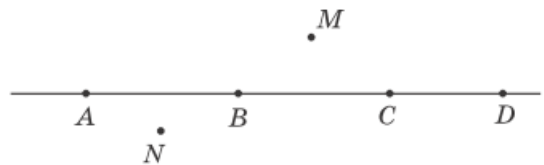


Варіант 1

<https://cutt.ly/xwp7CtXF>

1. Скільки прямих можна провести через одну точку?  
А. Одну. Б. Дві. В. Безліч. Г. Не можна визначити.

За даними на малюнку 1 розв'яжіть  
задачі 2 – 3.



Мал. 1

2. Назвіть точки, які не лежать на прямій  $AB$ .  
А.  $N$ . Б.  $C$  і  $D$ . В.  $N$  і  $M$ . Г.  $N, M, C, D$ .
3. Назвіть точки, які лежать між точками  $A$  і  $C$ .  
А.  $N$ . Б.  $B$ . В.  $N, M, B$ . Г.  $D$ .

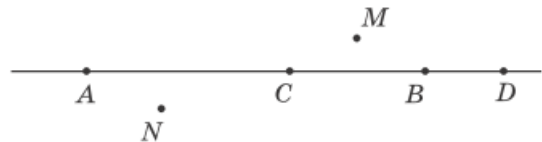


Варіант 2

<https://cutt.ly/rwp72Yp4>

1. Скільки прямих можна провести через дві точки?  
А. Одну. Б. Дві. В. Безліч. Г. Не можна визначити.

За даними на малюнку 2  
розв'яжіть задачі 2 – 3.



Мал. 2

2. Скільки точок належить прямій  $AD$ ?  
А. Дві. Б. Три. В. Безліч. Г. Не можна визначити.
3. Назвіть точки, які лежать між точками  $A$  і  $D$ .  
А.  $M$ . Б.  $B, C$ . В.  $N, M$ . Г.  $N, M, C, B$ .

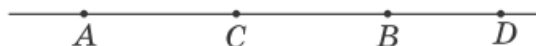
ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 2  
ПРОМІНЬ. ДОПОВНЯЛЬНІ ПРОМЕНІ

Варіант 1



<https://cutt.ly/rwp5UtD3>

За даними на малюнку 1 розв'яжіть задачі 1–3.



Мал. 1

1. Які з указаних точок лежать на прямій  $AB$ , але не належать променю  $BC$ ?  
А.  $A$ .      Б.  $D$ .      В.  $B$  і  $C$ .      Г.  $A$  і  $D$ .
2. Які з указаних точок належать променю  $AB$  і променю  $BC$ ?  
А.  $A$  і  $B$ .      Б.  $C$ .      В.  $D$ .      Г.  $A, B, C$ .
3. Назвіть промінь, доповняльний до променя  $BC$ .  
А.  $BD$ .      Б.  $BA$ .      В.  $CA$ .      Г.  $BD$ .



Варіант 2

<https://cutt.ly/swp5DW6S>

За даними на малюнку ЕК-2\_3 розв'яжіть задачі 1–3.



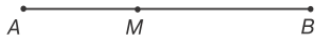
Мал. 2

1. Які з указаних точок лежать на прямій  $AB$ , але не належать променю  $CA$ ?  
А.  $A$ .      Б.  $B$  і  $D$ .      В.  $B$ .      Г.  $B, C, D$ .
2. Які з указаних точок належать променю  $AB$  і променю  $BC$ ?  
А.  $A, B, C$ .      Б.  $C$  і  $D$ .      В.  $D$ .      Г.  $A, B, C, D$ .
3. Назвіть промінь, доповняльний до променя  $DC$ .  
А.  $DB$ .      Б.  $DA$ .      В.  $AC$ .      Г.  $CA$ .

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 3  
ВІДРІЗКИ ТА ЇХ ВИМІРЮВАННЯ

Варіант 1

Спираючись на малюнок 1 і наведені дані, розв'яжіть задачі 1–2.



$$AB = 5 \text{ см}, AM = 2 \text{ см}.$$

Мал. 1

1. Яка довжина відрізка  $MB$ ?  
А. 10 см.   Б. 3 см.   В. 7 см.   Г. 2,5 см.
2. Знайдіть довжину відрізка  $MN$ , який вдвічі більший за відрізок  $AB$ .  
А. 14 см.   Б. 7 см.   В. 2,5 см.   Г. 10 см.
3. Точки  $A, B$  і  $C$  лежать на одній прямій.  $AB = 8$  см,  $AC = 12$  см,  $CB = 4$  см.  
Яке розміщення точок на прямій?  
А. Точка  $A$  лежить між точками  $B$  і  $C$ .  
Б. Точка  $B$  лежить між точками  $A$  і  $C$ .  
В. Точка  $C$  лежить між точками  $A$  і  $B$ .  
Г. Не можна визначити.

Варіант 2

Спираючись на малюнок 3 і наведені дані, розв'яжіть задачі 1–2.



$$AB = 6 \text{ см}, AM = 2 \text{ см}.$$

Мал. 3

1. Яка довжина відрізка  $MB$ ?  
А. 6 см.   Б. 3,5 см.   В. 8 см.   Г. 4 см.
2. Знайдіть довжину відрізка  $MN$ , який вдвічі менший від відрізка  $AB$ .  
А. 12 см.   Б. 8 см.   В. 3 см.   Г. 4 см.
3. Точки  $A, B$  і  $C$  лежать на одній прямій.  $AB = 7$  см,  $AC = 8$  см,  $CB = 15$  см.  
Яке розміщення точок на прямій?  
А. Точка  $A$  лежить між точками  $B$  і  $C$ .  
Б. Точка  $B$  лежить між точками  $A$  і  $C$ .  
В. Точка  $C$  лежить між точками  $A$  і  $B$ .  
Г. Не можна визначити.

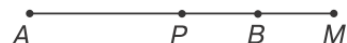
ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 4

ВІДРІЗКИ ТА ЇХ ВИМІРЮВАННЯ

Варіант 1

1.  $AB = 5$  см. Точка  $M$  — середина відрізка  $AB$ .  $AM = \dots$   
А. 5 см.    Б. 2,5 см.    В. 10 см.    Г. 25 см.

2. На малюнку 1  $AP = PM$ ,  $AM = 8$  см,  $BM = 2$  см.  
Знайдіть відстань між точками  $A$  і  $B$ .  
А. 2 см.    Б. 3 см.    В. 4 см.    Г. 6 см.



Мал. 1

3.  $NM = 12$  см (мал. 2).  $MD : DN = 1 : 2$ .  
Знайдіть відстань між точками  $N$  і  $D$ .  
А. 4 см.    Б. 6 см.    В. 8 см.    Г. 10 см.



Мал. 2

Варіант 2

1.  $AB = 7$  см. Точка  $M$  — середина відрізка  $AB$ .  $AM = \dots$   
А. 7 см.    Б. 3,5 см.    В. 14 см.    Г. 49 см.

2. На малюнку 3  $AP = 5$  см,  $BM = 3$  см,  
 $AM = 12$  см. Знайдіть відстань між  
точками  $A$  і  $B$ .  
А. 4 см.    Б. 7 см.    В. 9 см.    Г. 10 см.



Мал. 3

3.  $MN = 16$  см (мал. 4).  $MD : DN = 1 : 3$ .  
Знайдіть довжину відрізка  $DN$ .  
А. 4 см.    Б. 12 см.    В. 8 см.    Г. 32 см.

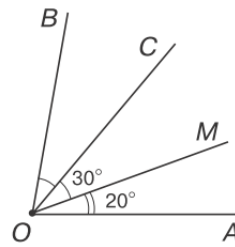


Мал. 4

ЕКСПРЕС-КОНТРОЛЬ № 5  
КУТИ ТА ЇХ ВИМІРЮВАННЯ

Варіант 1

За даними на малюнку 1  
розв'яжіть задачі 1–2.

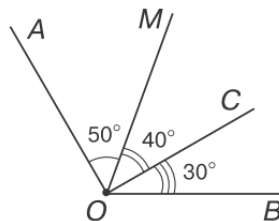


Мал. 1

1. Яким є кут  $\angle AOC$ ?  
А. Гострим.    Б. Тупим.    В. Прямим.    Г. Розгорнутим.
2.  $\angle AOB = \dots$   
А.  $90^\circ$ .    Б.  $80^\circ$ .    В.  $70^\circ$ .    Г.  $100^\circ$ .
3.  $\angle AOB = 45^\circ$ ,  $\angle AOC = 23^\circ$ ,  $\angle COB = 68^\circ$ .  
Яке розміщення променів  $OC$ ,  $OA$ ,  $OB$ ?  
А. Промінь  $OA$  проходить між сторонами кута  $\angle BOC$ .  
Б. Промінь  $OB$  проходить між сторонами кута  $\angle AOC$ .  
В. Промінь  $OC$  проходить між сторонами кута  $\angle BOA$ .  
Г. Не можна визначити.

Варіант 2

За даними на малюнку 2  
розв'яжіть задачі 1–2.



Мал. 2

1. Яким є кут  $\angle AOC$ ?  
А. Гострим.    Б. Тупим.    В. Прямим.    Г. Розгорнутим.
2.  $\angle AOB = \dots$   
А.  $130^\circ$ .    Б.  $120^\circ$ .    В.  $110^\circ$ .    Г.  $90^\circ$ .
3.  $\angle AOB = 21^\circ$ ,  $\angle AOC = 48^\circ$ ,  $\angle COB = 27^\circ$ .  
Яке розміщення променів  $OC$ ,  $OA$ ,  $OB$ ?  
А. Промінь  $OA$  проходить між сторонами кута  $\angle BOC$ .  
Б. Промінь  $OB$  проходить між сторонами кута  $\angle AOC$ .  
В. Промінь  $OC$  проходить між сторонами кута  $\angle BOA$ .  
Г. Не можна визначити.

