

Ніна Тарасенкова,
Ірина Богатирьова, Оксана Коломієць,
Зоя Сердюк, Юлія Рудніцька

Експрес-контроль з математики для 6 класів

Нової української школи

у 2-х частинах

(частина 2)

Навчальний посібник

Схвалено для використання в освітньому процесі



УДК 51*кл6(079.1)
Е45

Схвалено для використання в освітньому процесі
[рішення експертної комісії з математики від

Матеріали посібника відповідають модельній навчальній програмі з математики для 6 класу ЗЗСО С. О. Скворцової і Н. А. Тарасенкової та підручнику з математики для 6 класів НУШ Н. А. Тарасенкової, І. М. Богатирьової, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, Ю. В. Рудніцької.

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

Для виконання окремої роботи потрібно до 5 хвилин. Інший варіант перевіркою роботи, який учень/учениця не виконував/не виконувала в класі, доцільно включати в домашнє завдання.

Оцінювання завдань	
Завдання 1	4 бали
Завдання 2	4 бали
Завдання 3	4 бали

Тарасенкова Н. А.

Е45 Експрес-контроль з математики для 6 класів Нової української школи : навч. посіб. / Н. А. Тарасенкова, І. М. Богатирьова, О. М. Коломієць, З. О. Сердюк, Ю. В. Рудніцька; за ред. Н. А. Тарасенкової. — Київ : УОВЦ «Оріон», 2023. — Ч. 2. — 96 с.

ISBN 000-000-000-000-0.

УДК 51*кл6(079.1)

© Н. А. Тарасенкова, І. М. Богатирьова,
О. М. Коломієць, З. О. Сердюк,
Ю. В. Рудніцька, 2023
© УОВЦ «Оріон», 2023

ISBN 000-000-000-000-0



<https://naurok.com.ua/test/start/2106190>

1. Спростіть вираз $3x \cdot (-2y)$.

А. 6.

Б. -6.

В. $6xy$.

Г. $-6xy$.

2. Винесіть спільний множник за дужки $7a - 14b$.

А. $7(a - 14b)$.

Б. $7(a + 14b)$.

В. $7(a - 2b)$.

Г. $7(a + 2b)$.

3. Зведіть подібні доданки $5x - 3x + 4x$.

А. 6.

Б. $12x$.

В. $6x$.

Г. $5x$.



<https://naurok.com.ua/test/start/2106241>

1. Спростіть вираз $-4a \cdot 5b$.

А. -4 .

Б. 5 .

В. $-20ab$.

Г. $20ab$.

2. Винесіть спільний множник за дужки $12c + 3d$.

А. $3(12c + d)$.

Б. $3(12c - d)$.

В. $3(4c + d)$.

Г. $3(4c - d)$.

3. Зведіть подібні доданки $8y - 6y + 2y$.

А. 4 .

Б. $4y$.

В. $6y$.

Г. $8y$.



<https://naurok.com.ua/test/start/2106345>

1. Розкрийте дужки у виразі $2 + (5a - 2)$.

A. $5a - 4$.

Б. $5a$.

В. $5a - 2$.

Г. $9a$.

2. Розкрийте дужки у виразі $-4 \cdot (y + 1,2)$.

A. $-4y - 1,2$.

Б. $-4y - 4,8$.

В. $-4y + 4,8$.

Г. $4y + 4,8$.

3. Спростіть вираз $5(x + 5) - 4(x - 6)$.

A. $9x - 49$.

Б. $9x - 11$.

В. $x + 49$.

Г. $x + 1$.



<https://naurok.com.ua/test/start/2106429>

1. Розкрийте дужки у виразі $5 - (2c + 3)$.

А. $2c - 8$.

Б. $2c + 2$.

В. $-2c + 8$.

Г. $-2c + 2$.

2. Розкрийте дужки у виразі $3 \cdot (a - 0,8)$.

А. $-3a - 0,8$.

Б. $-3a + 2,4$.

В. $3a - 2,4$.

Г. $3a + 0,8$.

3. Спростіть вираз $6(y + 5) - 3(y + 8)$.

А. $9y - 54$.

Б. $3y + 6$.

В. $9y + 54$.

Г. $3y - 6$.



<https://naurok.com.ua/test/start/2106465>

1. Розкрийте дужки у виразі $(16 - 4y) \cdot \left(-\frac{1}{4}\right)$.
А. $4 - 4y$. Б. $-4 - 4y$. В. $-4 - y$. Г. $-4 + y$.
2. Спростіть вираз $12(x - 2) - 12x$.
А. $24x - 2$. Б. $24x - 24$. В. -2 . Г. -24 .
3. Знайдіть значення виразу $4a - 2 \cdot (5 - 12a)$, якщо $a = -1$.
А. 10. Б. -38 . В. 20. Г. -18 .



<https://naurok.com.ua/test/start/2106514>

- Розкрийте дужки у виразі $(5x + 10) \cdot \left(-\frac{1}{5}\right)$.
А. $-x + 10$. Б. $-x - 10$. В. $-x + 2$. Г. $-x - 2$.
- Спростіть вираз $6y - 6(y - 2)$.
А. $12y - 2$. Б. 2 . В. 12 . Г. -12 .
- Знайдіть значення виразу $3 \cdot (8 - 6b) + 6b$, якщо $b = -1$.
А. 48 . Б. -12 . В. 24 . Г. 36 .



<https://naurok.com.ua/test/start/2136888>

1. Скільки коренів має рівняння $6x = 0$?

- А. 1. Б. 2. В. Безліч коренів. Г. Не має коренів.

2. Якщо перенести доданок -5 із лівої частини рівняння $6x - 5 = 7$ в праву, то отримаємо...

- А. $6x = 7 - 5$. В. $6x = -7 - 5$.
Б. $6x = -7 + 5$. Г. $6x = 7 + 5$.

3. Розв'яжіть рівняння $4x + 8 = 20 - 2x$.

- А. 6. Б. 4. В. 2. Г. 3.



<https://naurok.com.ua/test/start/2136909>

1. Якщо обидві частини рівняння $6 - \frac{1}{2}x = x$ помножити на число 2, то отримаємо...
- А. $6 - x = x$. Б. $12 - x = x$. В. $12 - 2x = 2x$. Г. $12 - x = 2x$.
2. Якщо обидві частини рівняння $-3y = 12$ поділити на число -3 , то отримаємо...
- А. $y = 12$. Б. $y = -12$. В. $y = 4$. Г. $y = -4$.
3. Розв'яжіть рівняння $0,4x + 1,2 = 0,2x - 2,4$.
- А. 0,6. Б. 4. В. 6. Г. -18 .



<https://naurok.com.ua/test/start/2136921>

1. Якщо обидві частини рівняння $\frac{3}{5}x + 4 = 1$ помножити на число 5, то отримаємо...
- А. $3x + 20 = 1$. Б. $3x + 4 = 5$. В. $x + 20 = 5$. Г. $3x + 20 = 5$.
2. Якщо обидві частини рівняння $8y = -32$ поділити на число 8, то отримаємо...
- А. $y = -24$. Б. $y = 24$. В. $y = 4$. Г. $y = -4$.
3. Розв'яжіть рівняння $0,5x + 1,5 = 0,3x - 2,5$.
- А. 0,5. Б. 4. В. 5. Г. -20.



<https://naurok.com.ua/test/start/2136946>

Дано рівняння: $3(x - 4) = 5(4 + x)$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Розкрийте дужки:

А. $3x - 4 = 20 + x$.

В. $3x - 4 = 20 + 5x$.

Б. $3x - 12 = 20 + x$.

Г. $3x - 12 = 20 + 5x$.

2. Зберіть доданки з невідомим у лівій частині рівняння:

А. $3x - x = 20 + 4$.

В. $3x - 5x = 20 + 4$.

Б. $3x - x = 20 + 12$.

Г. $3x - 5x = 20 + 12$.

3. Знайдіть корінь рівняння.

А. 12.

Б. -16.

В. 16.

Г. -12.



<https://naurok.com.ua/test/start/2136967>

Дано рівняння: $6(x + 5) = 3(1 - x)$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Розкрийте дужки:

А. $6x + 5 = 3 - x$.

В. $6x + 5 = 3 - 3x$.

Б. $6x + 30 = 3 - x$.

Г. $6x + 30 = 3 - 3x$.

2. Зберіть доданки з невідомим у лівій частині рівняння:

А. $6x + x = 3 - 5$.

В. $6x + 3x = 3 - 5$.

Б. $6x + x = 3 - 30$.

Г. $6x + 3x = 3 - 30$.

3. Знайдіть корінь рівняння.

А. 8.

Б. 3.

В. -3.

Г. -8.



<https://naurok.com.ua/test/start/2137000>

Дано рівняння: $\frac{2}{3}(x-4) = \frac{1}{9}(x+6)$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. На яке число треба помножити обидві частини рівняння, щоб позбутися дробового коефіцієнта?

А. 2.

Б. 3.

В. 9.

Г. 12.

2. Позбудьтеся дробових коефіцієнтів у рівнянні.

А. $2(x-4) = x+6$.

В. $6(x-4) = x+6$.

Б. $3(x-4) = x+6$.

Г. $6(x-4) = 2(x+6)$.

3. Знайдіть корінь рівняння.

А. 4.

Б. 6.

В. 8.

Г. 9.



<https://naurok.com.ua/test/start/2137036>

Дано рівняння: $\frac{3}{4}(x+5) = \frac{1}{8}(x-10)$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. На яке число треба помножити обидві частини рівняння, щоб позбутися дробового коефіцієнта?

А. 2.

Б. 4.

В. 8.

Г. 12.

2. Позбудьтеся дробових коефіцієнтів у рівнянні.

А. $2(x+5) = 4(x-10)$.

В. $3(x+5) = x-10$.

Б. $6(x+5) = x-10$.

Г. $2(x+5) = x-10$.

3. Знайдіть корінь рівняння.

А. -6.

Б. -8.

В. 4.

Г. 8.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171531>

Перше число в 3 рази більше за друге. Якщо від першого числа відняти 10, а до другого додати 4, то отримаємо рівні результати. Знайдіть більше із чисел.

1. Складіть скорочений запис задачі.

$$\text{А. } \left. \begin{array}{l} I - 3x - 10 \\ II - x \end{array} \right\} 14.$$

$$\text{Б. } \left. \begin{array}{l} I - 3x - 10 \\ II - x + 4 \end{array} \right\} =$$

$$\text{В. } \left. \begin{array}{l} I - 3x \\ II - x \end{array} \right\} 6.$$

$$\text{Г. } \left. \begin{array}{l} I - 3x + 10 \\ II - x - 4 \end{array} \right\} =$$

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $3x - 10 + x = 14$. Б. $3x - 10 = x + 4$. В. $3x - x = 6$. Г. $3x + 10 = x - 4$.

3. Знайдіть більше із чисел.

А. 6.

Б. 7

В. 8.

Г. 21.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171563>

Перше число в 4 рази більше за друге. Якщо від першого числа відняти 14, а до другого додати 4, то отримаємо рівні результати. Знайдіть більше із чисел.

1. Складіть скорочений запис задачі.

$$\text{А. } \left. \begin{array}{l} I - 4x - 14 \\ II - x \end{array} \right\} 18.$$

$$\text{Б. } \left. \begin{array}{l} I - 4x \\ II - x \end{array} \right\} 10.$$

$$\text{В. } \left. \begin{array}{l} I - 4x - 14 \\ II - x + 4 \end{array} \right\} =$$

$$\text{Г. } \left. \begin{array}{l} I - 4x + 14 \\ II - x - 4 \end{array} \right\} =$$

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $4x - 14 + x = 18$. Б. $4x - x = 10$. В. $4x - 14 = x + 4$. Г. $4x + 14 = x - 4$.

3. Знайдіть більше із чисел.

А. 4.

Б. 6.

В. 8.

Г. 24.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171585>

За 3 кг печива заплатили так само, як за 2 кг цукерок. Яка ціна 1 кг печива і 1 кг цукерок, якщо цукерки дорожчі за печиво на 30 грн?

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Складіть скорочений запис задачі.

А. Печиво — $x \cdot 3$
Цукерки — $(x + 30) \cdot 2$ } =

В. Печиво — x ,
Цукерки — $(x + 30) \cdot 2$ } =

Б. Печиво — $x \cdot 3$
Цукерки — $(x - 30) \cdot 2$ } =

Г. Печиво — $x \cdot 2$
Цукерки — $(x + 30) \cdot 3$ } =

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $3x = 2(x + 30)$. Б. $3x = 2(x - 30)$. В. $x = 2(x + 30)$. Г. $2x = 3(x + 30)$.

3. Скільки гривень коштує кілограм цукерок?

А. 100 грн. Б. 90 грн. В. 60 грн. Г. 50 грн.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171746>

За 6 кг яблук і заплатили так само, як за 2 кг апельсинів. Яка ціна 1 кг яблук і 1 кг апельсинів, якщо апельсини дорожчі за яблука на 40 грн?

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Складіть скорочений запис задачі.

А. Яблука — x

Апельсини — $(x + 40) \cdot 2$

В. Яблука — $x \cdot 6$

Апельсини — $(x - 40) \cdot 2$

Б. Яблука — $x \cdot 6$

Апельсини — $(x + 40) \cdot 2$

Г. Яблука — $x \cdot 2$

Апельсини — $(x + 40) \cdot 6$

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $x = 2(x + 40)$. Б. $6x = 2(x + 40)$. В. $6x = 2(x - 40)$. Г. $2x = 6(x - 40)$.

3. Скільки гривень коштує кілограм апельсинів?

А. 60 грн.

Б. 40 грн.

В. 80 грн.

Г. 30 грн.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171791>

Автобус за 3 год проїжджає ту саму відстань, що автомобіль за 2 год. Знайдіть швидкість автобуса і швидкість автомобіля, якщо відомо, що швидкість автомобіля на 30 км/год більша, ніж швидкість автобуса.

1. Складіть скорочений запис задачі.

А. Автобус — $x \cdot 2$
 Автомобіль — $(x + 30) \cdot 3$ $\left. \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \right\} =$

В. Автобус — $x \cdot 3$
 Автомобіль — $(x + 30) \cdot 2$ $\left. \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \right\} =$

Б. Автобус — x
 Автомобіль — $x + 30$ $\left. \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \right\} =$

Г. Автобус — $x \cdot 3$
 Автомобіль — $(x - 30) \cdot 2$ $\left. \begin{array}{l} \rightarrow \\ \rightarrow \end{array} \right\} =$

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $2x = 3(x + 30)$. Б. $x = x + 30$. В. $3x = 2(x + 30)$. Г. $3x = 2(x - 30)$.

3. Знайдіть швидкість автомобіля.

А. 60 км/год. Б. 70 км/год. В. 80 км/год. Г. 90 км/год.



<https://naurok.com.ua/test/start/2171812>

Мотоцикліст може проїхати відстань за 2 год, а велосипедист — за 4 год. Знайдіть швидкість мотоцикліста і швидкість велосипедиста, якщо швидкість мотоцикліста на 15 км/год більша, ніж швидкість велосипедиста.

1. Складіть скорочений запис задачі.

А. Велосипедист — $x \cdot 2$
 Мотоцикліст — $(x + 15) \cdot 4$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} x \cdot 2 \\ (x + 15) \cdot 4 \end{matrix}} \right\} =$

В. Велосипедист — $x \cdot 4$
 Мотоцикліст — $(x + 15) \cdot 2$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} x \cdot 4 \\ (x + 15) \cdot 2 \end{matrix}} \right\} =$

Б. Велосипедист — x
 Мотоцикліст — $x + 15$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} x \\ x + 15 \end{matrix}} \right\} =$

Г. Велосипедист — $x \cdot 4$
 Мотоцикліст — $(x - 15) \cdot 2$ $\left. \vphantom{\begin{matrix} x \cdot 4 \\ (x - 15) \cdot 2 \end{matrix}} \right\} =$

2. Складіть рівняння за скороченим записом задачі.

А. $2x = 4(x + 15)$. Б. $x = x + 15$. В. $4x = 2(x + 15)$. Г. $4x = 2(x - 15)$.

3. Знайдіть швидкість мотоцикліста.

А. 10 км/год. Б. 15 км/год. В. 20 км/год. Г. 30 км/год.



<https://naurok.com.ua/test/start/2170655>

Дано прямокутник $ABCD$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Скільки відрізків є перпендикулярними до відрізка AB ?
А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.
2. Перпендикулярним до відрізка AD є відрізок...
А. BC . Б. BD . В. AC . Г. CD .
3. Перпендикулярним до відрізка CD є відрізок...
А. AB . Б. BD . В. AC . Г. BC .



<https://naurok.com.ua/test/start/2170674>

Дано квадрат $ABCD$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Скільки відрізків є перпендикулярними до відрізка AD ?
А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.
2. Перпендикулярним до відрізка AB є відрізок...
А. CD . Б. AC . В. AD . Г. BD .
3. Перпендикулярним до відрізка BC є відрізок...
А. AC . Б. BD . В. AD . Г. AB .



<https://naurok.com.ua/test/start/2170681>

Дано прямокутник $ABCD$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Скільки відрізків є паралельними до відрізка BC ?
А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.
2. Паралельним до відрізка AD є відрізок...
А. AB . Б. BD . В. AC . Г. BC .
3. Паралельним до відрізка AB є відрізок...
А. BC . Б. AD . В. AC . Г. CD .



<https://naurok.com.ua/test/start/2170686>

Дано прямокутник $ABCD$.

Розв'яжіть задачі 1–3.

1. Скільки відрізків є паралельними до відрізка AB ?

А. 1. Б. 2. В. 3. Г. 4.

2. Паралельним до відрізка BC є відрізок...

А. AB . Б. BD . В. CD . Г. AD .

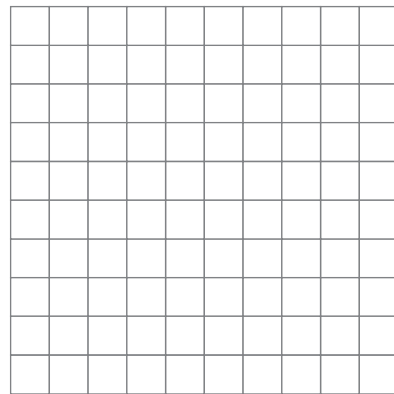
3. Паралельним до відрізка CD є відрізок...

А. BD . Б. AB . В. AC . Г. AD .



<https://forms.gle/nGwBff26g1Zws6LN9>

1. На малюнку 1 побудуйте прямокутну систему координат. За одиничний відрізок візьміть 2 клітинки.
2. На осі абсцис позначте точку A , що відповідає числу $1,5$. Яка відстань від цієї точки до початку координат?
А. $-1,5$. Б. $1,5$. В. -3 . Г. 3 .
3. На осі ординат позначте точку M , що відповідає числу $-1,5$. Яка відстань від цієї точки до початку координат?
А. -3 . Б. 3 . В. $-1,5$. Г. $1,5$.

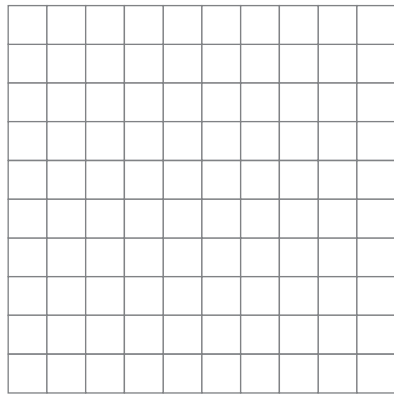


Мал. 1



<https://forms.gle/A1BCngmVYtKUodqJ6>

1. На малюнку 2 побудуйте прямокутну систему координат. За одиничний відрізок візьміть 4 клітинки.
2. На осі абсцис позначте точку A , що відповідає числу $-0,5$. Яка відстань від цієї точки до початку координат?
А. $-0,5$. Б. $0,5$. В. -2 . Г. 2 .
3. На осі ординат позначте точку M , що відповідає числу $0,5$. Яка відстань від цієї точки до початку координат?
А. -2 . Б. 2 . В. $-0,5$. Г. $0,5$.



Мал. 2



<https://naurok.com.ua/test/start/2134107>

За малюнком 1 розв'яжіть задачі 1–3.

1. Визначте координати точки A .

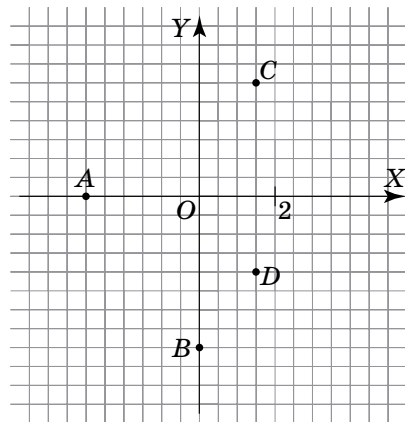
- А. $(2; 0)$. В. $(0; 2)$.
 Б. $(-2; 0)$. Г. $(-3; 0)$.

2. Визначте координати точки B .

- А. $(0; -4)$. В. $(3; 0)$.
 Б. $(0; -3)$. Г. $(-4; 0)$.

3. Які координати середини відрізка CD ?

- А. $(3; 0,5)$. В. $(3; 1)$.
 Б. $(1,5; 1)$. Г. $(1,5; 0,5)$.



Мал. 1



<https://naurok.com.ua/test/start/2135508>

За малюнком 2 розв'яжіть задачі 1–3.

1. Визначте координати точки A .

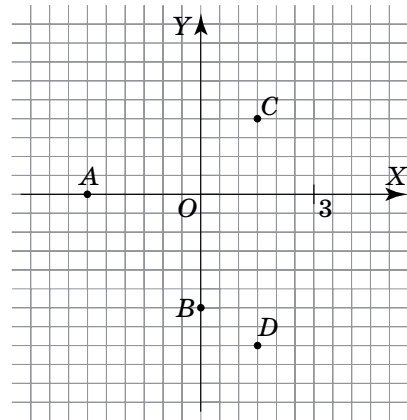
- А. $(3; 0)$. В. $(0; 3)$.
Б. $(-3; 0)$. Г. $(0; 4)$.

2. Визначте координати точки B .

- А. $(0; -4)$. В. $(0; -3)$.
Б. $(4; 0)$. Г. $(-3; 0)$.

3. Які координати середини відрізка CD ?

- А. $(3; -1)$. В. $(1,5; -1)$.
Б. $(3; 1)$. Г. $(1,5; -2)$.



Мал. 2



<https://forms.gle/WBWbR69jzLMv9uZA9>

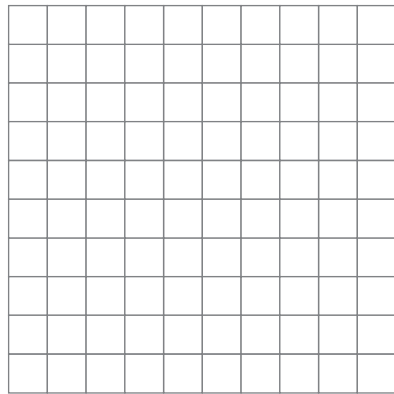
1. Дано точки $B(6; -7)$, $C(0; 0,9)$, $D(-1; 0)$, $E(-3; -5)$.
Яка з точок лежить на осі абсцис?

А. B . Б. C . В. D . Г. E .

2. З'ясуйте, у якій координатній чверті лежить точка $A(7; 5)$.

А. I. Б. II. В. III. Г. IV.

3. На малюнку 1 побудуйте систему координат. За одиничний відрізок візьміть 4 клітинки. Позначте точки, які лежать на осі ординат і віддалені від початку координат на 0,5 одиниць. Запишіть їх координати.



Мал. 1



<https://forms.gle/2HGUL4DgoypEvmyQ9>

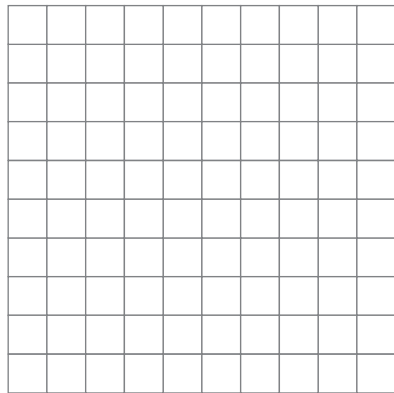
1. Дано точки $B(15; 0)$, $C(0; -0,01)$, $E(0,001; 12)$, $D(-7; 0)$. Яка з точок лежить на осі ординат?

А. B . Б. C . В. D . Г. E .

2. З'ясуйте, у якій координатній чверті лежить точка $A(-8; -3)$.

А. I. Б. II. В. III. Г. IV.

3. На малюнку 2 побудуйте координатну площину. За одиничний відрізок візьміть 2 клітинки. Позначте точки, які лежать на осі абсцис і віддалені від початку координат на 2,5 одиниці. Запишіть їх координати.



Мал. 2



<https://naurok.com.ua/test/start/2244539>

За таблицею розв'яжіть задачі 1–3.

Залежність між вартістю цукерок та печива і їх масою

Маса (кг)	1	2	3	4
Вартість цукерок (грн)	60	120	180	240
Вартість печива (грн)	40	80	120	160

- Скільки гривень коштують 2 кг цукерок?
А. 60 грн. Б. 80 грн. В. 120 грн. Г. 200 грн.
- Скільки кілограмів печива можна купити на 120 гривень?
А. 1 кг. Б. 2 кг. В. 3 кг. Г. 4 кг.
- На скільки гривень більше коштують 4 кг цукерок аніж 2 кг печива?
А. На 30 грн. Б. На 40 грн. В. На 80 грн. Г. На 160 грн.



<https://naurok.com.ua/test/start/2244554>

За таблицею розв'яжіть задачі 1–3.

Залежність між вартістю помідорів і огірків та їх масою

Маса (кг)	1	2	3	4
Вартість помідорів (грн)	50	100	150	200
Вартість огірків (грн)	30	60	90	120

1. Скільки гривень коштують 2 кг помідорів?

А. 50 грн. Б. 30 грн. В. 150 грн. Г. 90 грн.

2. Скільки кілограмів огірків можна купити на 120 гривень?

А. 1 кг. Б. 2 кг. В. 3 кг. Г. 4 кг.

3. На скільки гривень більше коштують 2 кг помідорів аніж 1 кг огірків?

А. На 20 грн. Б. На 40 грн. В. На 70 грн. Г. На 10 грн.



ЗМІСТ




ЕК–47. Відсоткове відношення двох чисел	3
ЕК–48. Зміна відсотка числа	5
ЕК–49. Зміна числа за його відсотковою зміною	7
ЕК–50. Додатні та від’ємні числа. Число нуль	9
ЕК–51. Розміщення точок на координатній прямій	11
ЕК–52. Координатна пряма. Відстані.	13
ЕК–53. Координатна пряма	15
ЕК–54. Модуль числа	17
ЕК–55. Протилежні числа.	19
ЕК–56. Цілі числа. Раціональні числа.	21
ЕК–57. Порівняння раціональних чисел.	23
ЕК–58. Додавання вд’ємного і додатного чисел	25
ЕК–59. Додавання додатного і від’ємного чисел	27
ЕК–60. Додавання чисел з однаковими знаками	29
ЕК–61. Додавання раціональних чисел	31
ЕК–62. Додавання раціональних чисел	33



ЗМІСТ



ЕК–63. Віднімання додатних чисел	35
ЕК–64. Віднімання додатного і від'ємного чисел	37
ЕК–65. Віднімання від'ємного і додатного чисел	39
ЕК–66. Віднімання від'ємних чисел	41
ЕК–67. Віднімання раціональних чисел	43
ЕК–68. Множення чисел із різними знаками	45
ЕК–69. Множення від'ємних чисел	47
ЕК–70. Множення кількох раціональних чисел	49
ЕК–71. Множення раціональних чисел	51
ЕК–72. Ділення чисел із різними знаками	53
ЕК–73. Ділення від'ємних чисел	55
ЕК–74. Окремі випадки ділення раціональних чисел	57
ЕК–75. Ділення раціональних чисел	59
ЕК–76. Винесення спільного множника за дужки. Зведення подібних доданків	61
ЕК–77. Розкриття дужок	63
ЕК–78. Вирази та їх спрощення	65



ЗМІСТ



ЕК–79. Перша основна властивість рівнянь	67
ЕК–80. Друга основна властивість рівнянь	69
ЕК–81. Розв'язування рівнянь	71
ЕК–82. Застосування основних властивостей рівнянь	73
ЕК–83. Застосування рівнянь до розв'язування задач	75
ЕК–84. Застосування рівнянь до розв'язування задач	77
ЕК–85. Застосування рівнянь до розв'язування задач	79
ЕК–86. Перпендикулярні та паралельні прямі	81
ЕК–87. Перпендикулярні та паралельні прямі	83
ЕК–88. Прямокутна система координат	85
ЕК–89. Координати точки на координатній площині	87
ЕК–90. Координатна площина	89
ЕК–91. Графіки залежностей між величинами	91