

Діагностична контрольна робота (моніторинговий зріз)

- **Критерії оцінювання навчальних досягнень учнів основної школи з математики**
- **Варіант 1**
- **Варіант 2**
- **Ключі до завдань**



Варіант 1

Варіант 2



Варіант 1

- (16) Знайдіть значення виразу: $1632 : 16 + 9^2$.
А) 183; Б) 30; В) 93; Г) 103.
- (16) Початкова ціна товару була 250 грн. потім вона знизилась на 50 грн. На скільки відсотків знизилась ціна товару?
А) 25%; Б) 20%; В) 125%; Г) 120%.
- (16) Обчисліть: $99,1^2 - 0,9^2$.
А) 1000; Б) 9643,24; В) 9820; Г) 100.
- (16) Розв'яжіть систему рівнянь: $\begin{cases} y + x = 6, \\ x - y = 2. \end{cases}$
А) (4;10); Б) (4;2); В) (0;4); Г) (2;4).
- (16) Яка з наведених пар чисел є розв'язком рівняння $5x + 3y = 4$?
А) (2;1); Б) (1;0); В) (2;-2); Г) (-1;2).
- (26) Виконайте дії: $(-3,25 - 2,75) : (-0,6) - 5,6$.
- (26) Розв'яжіть рівняння :
 $3(0,2x - 0,5) - 4(0,3x - 0,5) = 9,7 + 4x$
- (36) Катер за 5 год руху за течією річки проходить на 70 км більше, ніж за 3 год руху проти течії. Знайдіть швидкість катера в стоячій воді і швидкість течії, якщо за 9 год руху по озеру він проходить стільки, скільки за 10 год руху проти течії річки.

Варіант 2

- (16) Спростіть вираз: $2(a+b) - 2a$.
А) $2b$; Б) b ; В) $(2b-a)$; Г) $(b-2a)$.
- (16) В класі 30 учнів, серед них 18 дівчат. Скільки відсотків складають дівчата від усіх учнів класу?
А) 30%; Б) 25%; В) 40%; Г) 60%.
- (16) Обчисліть: $8,8^2 - 1,2^2$.
А) 76; Б) 57,76; В) 100; Г) 9,4.
- (16) Розв'яжіть систему рівнянь: $\begin{cases} y + x = 12, \\ x - y = 4. \end{cases}$
А) (8;-4); Б) (4;8); В) (8;4); Г) (8;20).
- (16) Які координати точки перетину графіка рівняння $2x - 5y = 10$ з віссю абсцис?
А) (0;-2); Б) (-2;0); В) (0;5); Г) (5;0).
- (26) Виконайте дії: $(2,544 : 5,3 + 5,52) \cdot 0,5 - 2\frac{1}{6}$.
- (26) Розв'яжіть рівняння :
 $4(0,7x - 0,3) - 5(0,2x - 0,6) = -3,8 - x$
- (36) Човен за 3 год руху проти течії річки і 2,5 год за течією проходить 98 км. Знайдіть власну швидкість човна і швидкість течії, якщо за 5 год руху за течією він проходить на 36 км більше, ніж за 4 год проти течії річки.

Домашнє завдання



Повправляйся

Вибери систему з цілими числами в роз'язку

$$\begin{cases} x - y = 5 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x + 2y = 13 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 8y - 4x = 1 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

