

## ЗМІСТ

ЕК – 1.	Числові вирази .....	3
ЕК – 2.	Числові вирази .....	5
ЕК – 3.	Вирази зі змінними .....	7
ЕК – 4.	Вирази зі змінними .....	9
ЕК – 5.	Перетворення виразів .....	11
ЕК – 6.	Тотожність .....	13
ЕК – 7.	Тотожність .....	15
ЕК – 8.	Степінь із натуральним показником .....	17
ЕК – 9.	Степінь із натуральним показником .....	19
ЕК – 10.	Дії зі степенями .....	21
ЕК – 11.	Дії зі степенями .....	23
ЕК – 12.	Дії зі степенями .....	25
ЕК – 13.	Одночлен. Дії з одночленами ..	27
ЕК – 14.	Одночлен. Дії з одночленами .....	29
ЕК – 15.	Многочлен .....	31
ЕК – 16.	Многочлен .....	33
ЕК – 17.	Додавання та віднімання многочленів .....	35
ЕК – 18.	Множення многочлена на одночлен .....	37
ЕК – 19.	Множення многочленів .....	39
ЕК – 20.	Множення многочленів .....	41
ЕК – 21.	Квадрат двочлена .....	43
ЕК – 22.	Квадрат двочлена .....	45
ЕК – 23.	Квадрат двочлена .....	47
ЕК – 24.	Різниця квадратів .....	49
ЕК – 25.	Різниця квадратів .....	51
ЕК – 26.	Різниця квадратів .....	53
ЕК – 27.	Сума і різниця кубів .....	55
ЕК – 28.	Розкладання многочленів на множники .....	57
ЕК – 29.	Розкладання многочленів на множники .....	59
ЕК – 30.	Розкладання многочленів на множники .....	61
ЕК – 31.	Розкладання многочленів на множники .....	63
ЕК – 32.	Що таке функція .....	65
ЕК – 33.	Що таке функція .....	67
ЕК – 34.	Координатна площина. Графік функції .....	69
ЕК – 35.	Лінійна функція .....	71
ЕК – 36.	Лінійна функція .....	73
ЕК – 37.	Пряма пропорційність .....	75
ЕК – 38.	Рівняння. Властивості рівносильності рівнянь .....	77
ЕК – 39.	Лінійне рівняння з однією змінною .....	79
ЕК – 40.	Лінійне рівняння з двома змінними .....	81
ЕК – 41.	Графік лінійного рівняння з двома змінними .....	83
ЕК – 42.	Система двох лінійних рівнянь із двома змінними .....	85
ЕК – 43.	Система двох лінійних рівнянь із двома змінними .....	87
ЕК – 44.	Розв'язування систем лінійних рівнянь способом підстановки .....	89
ЕК – 45.	Розв'язування систем лінійних рівнянь способом додавання .....	91
ЕК – 46.	Розв'язування задач складанням систем лінійних рівнянь .....	93





1. Який із даних записів є числовим виразом?

А.  $5x + 4 = 19$ . Б.  $17 - 2 \cdot 3,5$ . В.  $8 < 4 \cdot 5$ . Г.  $a \cdot b = b \cdot a$ .

2. Значенням виразу  $4 \cdot 2,5 - 8$  є число...

А. 92. Б. 2. В. -9. Г. 4.

3. Вираз  $12 : (8 + 2 \cdot *)$  не має змісту, якщо  $* = \dots$

А. 3. Б. -3. В. 4. Г. -4.

4. Для обчислення значення виразу  $7 - 4 \cdot 2^2 : 4$  першою треба виконати дію...

А. додавання. Б. множення.  
В. ділення. Г. піднесення до квадрата.

5. Виконайте дії:

1)  $5,8 - 3,3 = \square\square$ ; 2)  $4 \cdot 1,2 = \square\square$ ; 3)  $24,8 : 0,8 = \square\square$ .

6. Виконайте дії:

1)  $\frac{1}{6} + 1\frac{1}{2} = \square\square\square\square\square\square$ ;

2)  $\frac{1}{7} - 2\frac{1}{3} = \square\square\square\square\square\square$ ;

3)  $4 \cdot \left(-\frac{3}{8}\right) = \square\square\square\square\square\square$ ;

4)  $-2\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{7} = \square\square\square\square\square\square$ ;

5)  $-1\frac{1}{4} : (-5) = \square\square\square\square\square\square$ .

**1.** Значенням якого з даних виразів є число 9?

- А.  $(20 - 2) : 2$ .    Б.  $3^2 + 2$ .    В.  $81 : 3 - 9$ .    Г.  $10 + 4 \cdot 2$ .

**2.** Який із даних виразів не має змісту?

- А.  $7 - (4 - 4)$ .    Б.  $7 + (4 - 4)$ .    В.  $7 \cdot (4 - 4)$ .    Г.  $7 : (4 - 4)$ .

*У 7-А класі навчається 27 учнів, а в 7-Б — на 2 учні менше. Скільки всього учнів навчається в цих класах?*

**Розв'яжіть задачі 3—4.**

**3.** Складіть числовий вираз для розв'язування задачі.

- А.  $27 + (27 + 2)$ .    Б.  $(27 + 2) - 27$ .  
В.  $27 + (27 - 2)$ .    Г.  $(27 - 2) - 27$ .

**4.** Обчисліть значення складеного виразу.

- А. 56.    Б. 2.    В. 52.    Г. 54.

*Дано: частка від ділення числа 15 на різницю чисел  $9\frac{9}{20}$  і 7,2.*  
**Розв'яжіть задачі 5—6.**

**5.** Складіть вираз за даною умовою.


**6.** Обчисліть значення складеного виразу.
