

Підсумкова контрольна робота 6 клас

Варіант 1

1. (1 бал) Установити відповідність між характеристиками чисел (1–4) і твердженнями, які з них випливають, про подільність чисел (А–Д).

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Сума цифр числа дорівнює 18 | А Число ділиться на 10 |
| 2 Останні дві цифри числа – нулі | Б Число ділиться на 3, але не ділиться на 9 |
| 3 Сума цифр числа дорівнює 21 | В Число ділиться на 9 |
| 4 Число закінчується цифрою 5 | Г Число ділиться на 5, але не ділиться на 10 |
| | Д Число ділиться на 2, але не ділиться на 10 |

2. (1 бал) Обчислити:

1) довжину кола, діаметр якого дорівнює 5,4 дм;

2) площу круга, радіус якого дорівнює 14 мм.

3. (2 бали) Знайти значення виразу:

1) $(-12,4 + 8,9) \cdot 1\frac{3}{7}$;

2) $(2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{6}) : (-\frac{5}{8})$.

4. (1 бал) Периметр трикутника дорівнює 144 см, а довжини сторін відносяться як 9:11:16. Знайдіть сторони трикутника.

5. (2 бали) Позначте на координатній площині точки М(0; 4), К(-3; -2), А(3; 6). Проведіть пряму МК. Через точку А проведіть пряму a , паралельну МК, і пряму b , перпендикулярну до МК.

6. (2 бали) Дріт розрізали на три частини. Довжина однієї частини дорівнювала 240 см. Довжина другої частини становила $\frac{5}{8}$ довжини першої частини і 60% довжини третьої частини. Знайдіть довжини другої і третьої частини.

7. (2 бали) У першому ящику було в 5 разів більше мандаринів, ніж у другому, коли з першого ящика взяли 25 кг мандаринів, а в другий поклали ще 15, то в обох ящиках мандаринів стало порівну. Скільки мандаринів було в кожному ящику спочатку?

8. (1 бал) Розв'яжіть рівняння:

$$1,2(5x-2) = 8 - (10,4 - 6x).$$

Варіант 2

1. (1 бал) Установити відповідність між характеристиками чисел (1–4) і твердженнями, які з них випливають, про подільність чисел (А–Д).

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1 Число закінчується цифрою 4 | А Число ділиться на 3, але не ділиться на 9 |
| 2 Сума цифр числа дорівнює 15 | Б Число ділиться на 10 |
| 3 Число закінчується цифрою 5 | В Число ділиться на 9 |
| 4 Сума цифр числа дорівнює 81 | Г Число ділиться на 5 |
| | Д Число ділиться на 2 |

2. (1 бал) Обчислити:

- 1) довжину кола, діаметр якого дорівнює 4,7 дм;
- 2) площу круга, радіус якого дорівнює 15 мм.

3. (2 бали) Знайти значення виразу:

- 1) $(-3,4 + 7) \cdot (-1\frac{7}{18})$;
- 2) $(6\frac{2}{9} - 5\frac{5}{6}) : (-\frac{7}{36})$.

4. (1 бал) Периметр трикутника дорівнює 140 см, а довжини сторін відносяться як 8:12:15. Знайдіть сторони трикутника.

5. (2 бали) Позначте на координатній площині точки А(–4; 2), В(0; –3), М(5; 2). Проведіть пряму АВ. Через точку М проведіть пряму m , паралельну АВ, і пряму n , перпендикулярну до АВ.

6. (2 бали) В автопарку було 120 легкових автомобілів. Вантажні автомобілі становили 65% від кількості легкових і $\frac{13}{15}$ від кількості автобусів. Скільки вантажівок і скільки автобусів було в автопарку?

7. (2 бали) На одній ділянці було в 3 рази більше саджанців, ніж на другій. Коли з першої ділянки вивезли 30 саджанців, а на другій посадили ще 10 саджанців, то на обох ділянках саджанців стало порівну. Скільки саджанців було на кожній ділянці спочатку?

8. (1 бал) Розв'яжіть рівняння

$$0,5(8x+1) = 1,5 - (9 - 4x).$$