**Підсумкова контрольна робота**

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) ⋅ $1\frac{3}{7}$;

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

**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 *а*, 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 третьї частини. Знайдіть довжини другої і третьої частини.

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

**8.** *(1 бал)* Розв’яжіть рівняння:

1,2(5х–2)= 8 – (10,4 – 6х).

**Підсумкова контрольна робота**

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) ⋅ $(-1\frac{7}{18})$;

2) $\left(6\frac{2}{9}–5\frac{5}{6}\right):\left(-\frac{7}{36}\right).$

**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 рівняння0,5(8х+1) = 1,5 – (9 – 4х).