**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) ⋅ ;

2)

**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 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).