

# Экзаменационная работа по математике в 5 «Б» классе

## Демонстрационный вариант

### Часть 1

1. Округлить 45,735 до сотых.

2. Запишите в виде смешанного числа значение выражения  $\frac{9}{10} \cdot \left( \frac{11}{12} - \frac{2}{9} \right)$ .

3. Запишите какую-нибудь десятичную дробь, расположенную между числами 21,5 и 21,6. Ответ запишите с двумя знаками после запятой.

4. На огороде собрали 42 кг огурцов и  $\frac{5}{7}$  всех огурцов засолили. Сколько килограммов огурцов остались свежими?

5. Решите уравнение:

$$(x+8,6)0,4=4,92$$

6. В магазине продается несколько видов творога в различных упаковках и по различной цене. Какова наименьшая цена за килограмм творога среди данных в таблице видов?

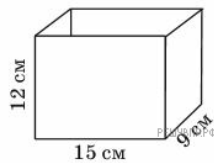
Упаковка	Цена за упаковку
200 г	52 руб.
250 г	62 руб.
300 г	75 руб.
200 г	85 руб.

7. Найдите значение выражения:

$$61,7 : ((14,42 - 13,74) \cdot 1,5) + 63,163 : 7,61.$$

8. В записи чётного трёхзначного числа каждая из цифр 4, 1 и 3 встречается один раз. Запишите наибольшее такое число.

9. Найдите объём коробки, имеющей форму прямоугольного параллелепипеда.



Ответ дайте в см<sup>3</sup>.

### Часть 2.

10. Варя утром вышла из дома и пошла в школу со скоростью 60 метров в минуту.

Через 2 минуты вслед за ней вышел её брат Коля со скоростью 90 метров в минуту. Через несколько минут Коля догнал Варю. Через сколько минут Коля догнал Варю? Запишите решение и ответ.

11. Аквариум, имеющий форму прямоугольного параллелепипеда, изготовлен из пяти одинаковых кусков стекла, общей площадью 12 500 см<sup>2</sup>. Сколько литров воды потребуется для заполнения доверху трех таких же аквариумов?

12. Было 7 листов бумаги. Некоторые из них разрезали на 7 частей, потом некоторые ещё разрезали на 7 частей, и такие действия повторили несколько раз. Могло ли в результате получиться 1 000 листов бумаги?