

# Вступительная работа в 6 класс

## 1 вариант

1. Вычислить

$$(6,4+2,15) \cdot 16,4 + 368 : 0,2$$

2. Решить уравнения

а)  $2,5a + 4a - 4,5 = 8,5$

б)  $12\frac{3}{17} + x + 8\frac{16}{17} = 23\frac{2}{17}$

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

3. Первое отделение концерта продолжалось  $\frac{2}{7}$ , а второе  $\frac{3}{7}$  от запланированного времени всего выступления. Сколько минут продолжался концерт, если в третьем отделении музыканты выступали 28 минут?

4. Новый сорт пшеницы на трех полях дал такие урожаи с 1 гектара: 57 ц 30 кг, 48 ц 20 кг, 42 ц 40 кг. Определить средний урожай пшеницы. Ответ округлите до целых.

5. Объем зала  $156 \text{ м}^3$ . Вычислить высоту, если площадь пола  $52 \text{ м}^2$

---

6. С трех лугов собрали сено. С первого луга 40 % всего сена, со второго 35% всего сена. С третьего луга сена собрали на 600 кг меньше, чем со второго. Сколько сена собрали с трех лугов вместе?

7. Построить треугольник ABC с углом C равным  $120^\circ$ . Из точки C провести луч CM, перпендикулярный противоположной стороне треугольника.

8. Даны два прямоугольных параллелепипеда. Длина одного в 4 раза больше длины другого. Ширина - в 6 раз больше ширины другого, высота в 8 раз меньше высоты другого. Объем какого параллелепипеда больше? Во сколько раз?

9. Упростить выражение и найти его значение

$$(900x + 0,07y) \cdot 0,6 - 0,03 \cdot (8000x + 0,4y) \quad \text{если } x = 0,01; y = 100$$

**Критерии оценивания:**

№ задания	критерий	Максимальное кол-во баллов
1	За каждое верное действие 0,5 балла	2
2	За каждый верный шаг в решении уравнений 0,5 балла	4
3	0,5 балла за каждое верно выполненное действие	2
4	0,5 балла за сложение дробей, 0,5 балла за деление дробей, 0,5 за перевод величин, 0,5 за округление	2
5	0,5 балла за каждый шаг в решении задачи	2
6	0,5 балла за каждый шаг в решении задачи	2
7	0,5 балла за треугольник, 0,5 балла за луч, 0,5 за перпендикулярный луч к стороне, 0,5 за обозначение точек	2
8	1 балл за обоснованный ответ на первый вопрос, 1 балл за обоснованный ответ на 2 вопрос	2
9	1 балл за упрощение, 1 балл за вычисления	2
	<b>max</b>	<b>20</b>