

## **6 класс Тренировочный вариант № 1**

### **I часть (5 баллов)**

*Запишите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом*

1. Верна ли пропорция:  $0,4 : 1,4 = 5 : 12$
2. Отметить на координатной плоскости точки:  $A(4; 0)$ ;  $B(0; -5)$ ;  $C(3; 1)$ ;  $D(-4; -6)$ .
3. Раскрыть скобки и вычислить:  $-8,9 - (4,7 - 8,9)$
4. Записать обыкновенную дробь в виде десятичной:  $\frac{24}{30}$
5. Найдите длину окружности, если ее радиус равен 2,4 сантиметра.

### **II часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования.*

*Правильное решение каждого задания оценивается двумя баллами.*

6. Вычислить:  $\frac{9}{11} \cdot (-5 + 3\frac{6}{14})$
7. Стоимость товара снизилась с 700 руб. до 560 руб. На сколько процентов снизилась стоимость товара?

### **III часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается тремя баллами*

8. В три магазина завезли 1260 кг апельсинов в отношении  $3 : 4 : 2$ . Сколько килограмм апельсинов завезли в каждый магазин?

## **Тренировочный вариант № 2**

### **I часть (5 баллов)**

*Запишите верный ответ. Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом*

1. Верна ли пропорция:  $5 : 14,5 = 0,8 : 2,32$
2. Отметить на координатной плоскости точки:  $A(2; -6)$ ;  $B(-3; 4)$ ;  $C(-5; 0)$ ;  $D(0; 7)$
3. Раскрыть скобки и вычислить:  $6,8 - (-3,5 + 6,8)$
4. Записать обыкновенную дробь в виде десятичной:  $\frac{27}{45}$
5. Найдите длину окружности, если ее диаметр равен 5,6 сантиметров.

### **II часть (4 балла)**

*Решение заданий 6-7 может иметь краткую запись без обоснования.*

*Правильное решение каждого задания оценивается двумя баллами*

6. Вычислить:  $\frac{8}{15} \cdot (-7 + 4\frac{5}{20})$
7. Скорость автомобиля возросла с 60 км/ч до 84 км/ч. На сколько процентов возросла скорость автомобиля?

### **III часть (3 балла)**

*Решение 8 задания должно иметь обоснование. Необходимо записать последовательные логические действия и объяснения. Правильное решение задания оценивается тремя баллами*

8. Периметр треугольника равен 75 сантиметров, а длины сторон относятся как 4 : 6 : 5. Найдите стороны треугольника.