

## 6 класс. Годовая контрольная работа

### Вариант 1

#### I часть (5 баллов)

*Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом*

1. Верна ли пропорция:  $0,1 : 0,5 = 2 : 10$
2. Отметить на координатной плоскости точки:  $A(3; 0)$ ;  $B(0; -6)$ ;  $C(2; 4)$ ;  $D(-5; -2)$
3. Раскрыть скобки и вычислить:  $3,6 - (-1,9 + 3,6)$
4. Записать обыкновенную дробь в виде десятичной дроби:  $\frac{4}{25}$
5. Найдите длину окружности, если ее радиус равен  $3,5$  сантиметра.

#### II часть (4 балла)

*Правильное решение каждого задания оценивается двумя баллами*

6. Вычислить:  $\frac{7}{8} \cdot (-3 + 2\frac{1}{5})$
7. Скорость автомобиля уменьшилась с  $60$  км/ч до  $45$  км/ч. На сколько процентов уменьшилась 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  $36$  сантиметров, а длины сторон относятся как  $3 : 4 : 5$ . Найдите стороны треугольника.

## 6 класс. Годовая контрольная работа

### Вариант 2

#### I часть (5 баллов)

*Верный ответ каждого задания оценивается одним баллом*

1. Верна ли пропорция:  $8 : 36 = 0,2 : 0,9$
2. Отметить на координатной плоскости точки:  $A(3; -5)$ ;  $B(-1; 4)$ ;  $C(-3; 0)$ ;  $D(0; 4)$
3. Раскрыть скобки и вычислить:  $-7,3 - (5,8 - 7,3)$
4. Записать обыкновенную дробь в виде десятичной дроби:  $\frac{4}{20}$
5. Найдите длину окружности, если ее диаметр равен 6,8 сантиметров.

#### II часть (4 балла)

*Правильное решение каждого задания оценивается двумя баллами*

6. Вычислить:  $\frac{8}{9} \cdot (-4 + 3\frac{3}{4})$
7. Скорость автомобиля возросла с 50 км/ч до 75 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 60 сантиметров, а длины сторон относятся как  $4 : 7 : 9$ . Найдите стороны треугольника.