

## ИТОГОВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ 6 КЛАССА

### Демонстрационный вариант

*Итоговая контрольная работа по математике содержит 8 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.*

*В каждом задании необходимо выполнить правильно хотя бы одну задачу.*

*Каждая задача оценивается в 1 или 2 балла.*

*Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.*

*Перед выполнением работы ознакомьтесь с критериями оценивания.*

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

*При условии выполнения из **каждого** задания по одной задаче (на выбор) отметка за работу выставляется по следующим критериям:*

<i>7-9 баллов</i>	<i>10-13 баллов</i>	<i>14-16 баллов</i>
<i>Отметка «3»</i>	<i>Отметка «4»</i>	<i>Отметка «5»</i>

#### Задание 1

1) Найти значение выражения:

а)  $4 - 21$  (0,25 балла); б)  $-17 - (-8)$  (0,25 балла);

в)  $-0,5 \cdot 0,8$  (0,25 балла); г)  $0,1 : (-0,04)$  (0,25 балла).

2) Найти значение выражения:

$$1 - \left(\frac{7}{12} + \frac{5}{6}\right) : 2\frac{5}{6} \text{ (2 балла).}$$

#### Задание 2

1) Из 500 человек, участвующих в конкурсе, дети составляют 12%. Сколько детей участвуют в конкурсе? (1 балл)

2) В кинозале 150 мест. На сеанс продали 90 билетов. Сколько процентов от общего числа мест занимают свободные места? (2 балла)

#### Задание 3

1) Найдите значение выражения:

$$|-7,2| \text{ (0,25 балла); } \left|\frac{1}{2}\right| \text{ (0,25 балла); } |0| \text{ (0,25 балла); } |-5912| \text{ (0,25 балла).}$$

2) Найдите значение выражения:

$$|-9,6| - |2,3| \cdot 3 \text{ (2 балла).}$$

#### Задание 4

1) Решите уравнение:  $6,5 + x = 7$  (1 балл).

2) Решите уравнение:

$$(2,2x + 2) : 0,3 = -8 \text{ (2 балла).}$$

#### Задание 5

1) Решите пропорцию:  $\frac{32,4}{8} = \frac{x}{0,6}$  (1 балл)

2) Составьте пропорцию к задаче и решите ее:

Из города А в город В турист ехал на машине 6,5 ч со скоростью 56 км/ч.

Сколько времени потратил бы турист, двигаясь со скоростью 65 км/ч?

(2 балла)

### Задание 6

1) Диаметр колеса детского велосипеда равен 30 см. Найдите длину окружности этого колеса. Число  $\pi$  примите равным 3,14. (1 балл)

2) Радиус окружности равен 8,4 см. Определите длину окружности и площадь круга (ответ округли до десятых). Значение числа  $\pi$  примите равным 3,14. (2 балла)

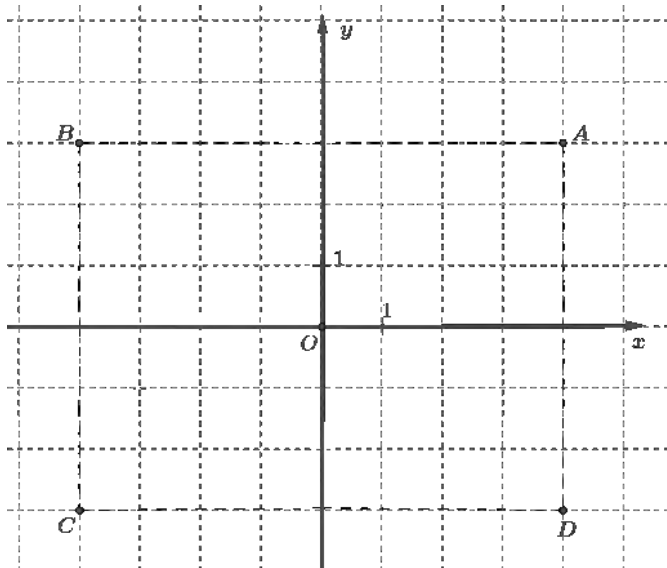
### Задание 7

1) Деталь изображена на чертеже с масштабом 5:1. Чему равна реальная длина детали, если на чертеже длина этой детали 20 см? (1 балл)

2) Расстояние между Москвой и Владимиром 180 км. Найдите масштаб карты, если на ней это расстояние равно 12 см. (2 балла)

### Задание 8

1) Выпишите координаты точек А, В, С, D (1 балл)



2) На координатной плоскости постройте треугольник с вершинами в точках: L (4;7), N (-6;0) и R (1;-7). (2 балла)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 527227426247742686294735902159890388589213147299

Владелец Великов Андрей Владимирович

Действителен с 16.09.2025 по 16.09.2026