

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ СТАРТОВОЙ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ.
7-Й КЛАСС**

1. Вычислите:

a) $\frac{5}{12} + \frac{3}{8} : \frac{9}{16}$

b) $-8,8 + 8,36 : 2,2$

2.

a) Найдите 18% от числа 250;

b) Найдите число, 42% которого равны 84;

c) Из 300 книг в библиотеке были выданы читателям 210. Найдите процент не выданных книг.

3. Решите задачу:

В спортивном клубе занимаются волейболом, баскетболом и футболом. Количество спортсменов в этих секциях относится как 3 : 5 : 7 соответственно. Сколько спортсменов занимается в каждой секции, если всего в клубе 450 человек?

4. Начертите на координатной плоскости прямоугольник, если координаты вершин равны: A(-5; 3), B(4; 3), C(4; -2), D(-5; -2).

Найдите площадь и периметр прямоугольника. (При построении возьмите единичный отрезок за 1 клетку).

ОЦЕНИВАНИЕ РАБОТЫ

В следующих таблицах к заданиям с выбором ответа приведены номера верных ответов, к заданиям с кратким ответом приведены верные ответы, к заданиям с записью решения или объяснения приведены примеры решений и объяснений, дано описание полных и частично верных ответов и указано число баллов, которые выставляются за тот или иной ответ. К некоторым заданиям приведены примечания относительно влияния на правильность ответа возможных недочетов, которые допускают учащиеся.

№ задания	Правильное решение или ответ	
1.	Пункт <i>a</i> Ответ: $1\frac{1}{12}$	1 балл — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 0 баллов — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ
	Пункт <i>b</i> Ответ: -5	1 балл — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 0 баллов — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ
2.	Пункт <i>a</i> Ответ: 45	1 балл — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 0 баллов — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ
	Пункт <i>b</i> Ответ: 200	1 балл — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 0 баллов — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ
	Пункт <i>c</i> Ответ: 30%	1 балл — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 0 баллов — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ
3.	Ответ: волейбол: 90, баскетбол: 150, футбол: 210 2 балла — выполнены все вычисления, получен верный ответ, 1 балл — допущена одна вычислительная ошибка, получен неверный ответ, при этом краткая запись и ход решения задачи верен (верно составлено уравнение) 0 баллов — решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	
4.	Ответ: $S = 45 \text{ ед}^2$; $P = 28 \text{ ед.}$ 2 балла — правильно построен прямоугольник по координатам и правильно найдены периметр и площадь прямоугольника, 1 балл — правильно построен прямоугольник по координатам, но периметр и площадь прямоугольника не найдены ИЛИ не найдены неверно ИЛИ найдено верно только периметр или площадь 0 баллов — решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	

**КРИТЕРИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ДОСТИЖЕНИЙ
УЧАЩИХСЯ 7-ГО КЛАССА ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Уровень	Критерии выделения уровней за выполнение работ	Отметка
Недостаточный	2 и менее баллов	2
Базовый	3–5 баллов	3
Повышенный	6–8 баллов	4
Высокий	9 баллов	5