

Демонстрационный вариант экзаменационной работы по математике

6 класс

2023 – 2024 учебный год

1. Раскройте скобки и вычислите:

$$-(-2,46 + 2\frac{9}{25} - 3,4) - \frac{1}{2}$$

2. Упростите выражение и найдите его значение:

$$-5(-1,3x + 4y) - (7,5x - 11y) + |-4| \text{ при } x = 5, y = -1$$

3. Решите пропорцию:

$$\frac{5x-0,8}{16} = \frac{3,4}{17}$$

4. Начертите на координатной плоскости квадрат ABCD, если известно, что три вершины квадрата имеют координаты: A(2;5); B(6;5); C(6;1). Найдите координаты четвертой вершины D. Вычислите периметр заданного квадрата в единичных отрезках.
5. В школе 400 учащихся. 56% этого числа составляют девочки, остальные учащиеся – мальчики. Сказано, что 25% всех мальчиков учатся в физмат классе. Сколько мальчиков учатся в физмат классах?

Ответы:

1. 3
2. 8
3.  $x = 0,8$
4.  $D(2;1)$ ,  $P = 16$  ед. отр.
5. 44 мальчика

### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Задание	Баллы	Критерии
№1	2 балла	Верный порядок выполнения задания: правильно раскрыты скобки, затем выполнены действия. Получен верный ответ
	1 балл	Нарушен порядок выполнения: сначала выполнены действия, затем раскрыты скобки. Получен верный ответ
	0 баллов	Задание не решено или не соответствует критериям выше
№2	2 балла	Верный порядок выполнения задания: раскрыты скобки и модуль, приведены подобные слагаемые, при подстановке значений переменных получен верный ответ
	1 балл	Верный порядок выполнения задания: раскрыты скобки и модуль, приведены подобные слагаемые, но при подстановке значений переменных допущена ошибка <b>ИЛИ</b> значения переменных подставлены сразу, получен верный ответ
	0 баллов	Задание не решено или не соответствует критериям выше
№3	2 балла	Ход решения верный, получен верный ответ
	1 балл	Правильно применено свойство пропорции, но допущена ошибка вычислительного характера при решении уравнения
	0 баллов	Задание не решено или не соответствует критериям выше
№4	2 балла	Построена фигура в координатной плоскости, верно указаны координаты вершины и периметр фигуры (в единичных отрезках)
	1 балл	Построена фигура в координатной плоскости и верно указаны координаты четвертой вершины <b>ИЛИ</b> построена фигура в координатной плоскости и верно указан периметр фигуры (в единичных отрезках) <b>ИЛИ</b> построена фигура в координатной плоскости, верно указаны координаты четвертой вершины, периметр фигуры указан в сантиметрах
	0 баллов	Задание не решено или не соответствует критериям выше
№5	2 балла	Ход решения верный, получен верный ответ. Подробно выполнены пояснения к решению задачи
	1 балл	Ход решения верный, все его шаги присутствуют, но допущена ошибка вычислительного характера <b>ИЛИ</b> ход решения верный, получен верный ответ, но отсутствуют пояснения к решению задачи
	0 баллов	Задание не решено или не соответствует критериям выше