

Демонстрационный вариант промежуточной аттестации по алгебре

за курс 8 класса, 2020-21 уч. год

Время выполнения 45 мин.

Задания:

1. Вычислите выражение.
2. Решите квадратное уравнение.
3. Постройте график квадратичной функции.
 - а) определить по графику промежутки возрастания и убывания;
 - б) определить по графику решения неравенства.
4. Решить задачу на движение.

Критерии оценивания:

№ задания	1	2	3	4
Кол-во баллов	1б	2б	4б	5б

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0 - 3	4 - 6	7 - 10	11-12

1. Вычислите: $\sqrt{\frac{17^2 - 15^2}{81}}$.

2. Решите уравнение: $x^2 + 2x - 63 = 0$

3. Постройте график функции $y = -2x^2 + 4x + 6$. Найдите:

- а) промежутки возрастания и убывания;
- б) решения неравенства: $-2x^2 + 4x + 6 > 0$.

4. Решите задачу: Моторная лодка, скорость которой в стоячей воде 15 км/ч, прошла по течению реки 35 км, а против течения 25 км. По течению она шла столько же времени, сколько против течения. Какова скорость течения реки?