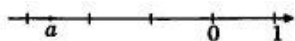


8 класс

Алгебра (60 минут)

Часть I

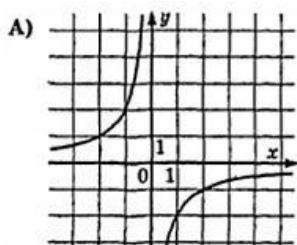
1. Найдите значение выражения: $(a^3)^5 \cdot a^{-12}$ при $a=0,2$.
2. Найдите значение выражения: $\sqrt{12} + (\sqrt{3} - 1)^2$.
3. На координатной прямой отмечено число a



Из следующих неравенств выберите верное, в ответе укажите его номер

- 1) $a^2 < 0$
 - 2) $(a + 2)^2 < 1$
 - 3) $(a + 3)^2 > 1$
 - 4) $\frac{1}{a} > 0$.
4. Найдите наибольший корень уравнения: $x^2 + 5x + 6 = 0$.

5. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

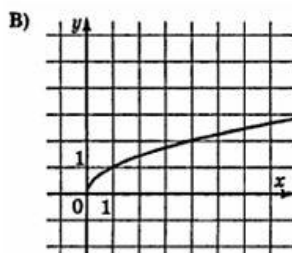
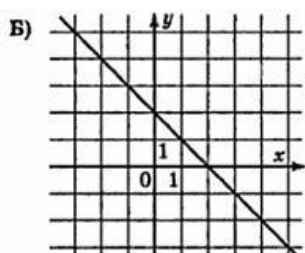


1) $y = \sqrt{x}$

2) $y = -\frac{2}{x}$

3) $y = 2 - x$

4) $y = 2x$



Ответ:

А	Б	В

6. Решите неравенство $3(6 - x) \geq 2 - x$.

7. Найдите значение выражения $\frac{a}{a^2 - b^2} : \frac{a}{ab + b^2}$ при $a = -0,7$ и $b = 2,1$.

Часть II

8. Один из корней уравнения $4x^2 - x + 3m = 0$ равен 1. Найдите m и второй корень.

9. Из пункта A в пункт B , расстояние между которыми 80 км, выехал автобус. В середине пути он был задержан на 10 минут, но, увеличив скорость на 20 км/ч, прибыл в пункт B вовремя. С какой скоростью автобус проехал первую половину пути?

Максимальный балл за выполнения работы – 11

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Балл	1	1	1	1	1	1	1	2	2

Критерии оценивания

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	2	3	4	5
Первичные баллы	0-5	6-7	8-9	10-11