*

Повторение. Алгебра

9 класс

(урок 4)

Санкт-Петербург, Лицей 126
Васютина Е. Г.
2016

*

Повторение. Алгебра

1. Найдите значение выражения $3\sqrt{2+x}$ при $x = 0{,}89$.

1	5	,	1			

2. Разложите квадратный трехчлен $x^2 - 7x + 12$ на множители

1) $(x-3)(7-x)$ 2) $(x-4)(x-3)$

3) $(x-1)(x-12)$ 3) $(x-3)(x+4)$

2	2					

*

Повторение. Алгебра

3. Из данных неравенств выберите верное. :

1) $\sqrt{180} < 12 < 14$

2) $12 < 14 < \sqrt{180}$

3) $12 < \sqrt{180} < 14$

4) $14 < \sqrt{180} < 12$

3	3					

*

Повторение. Алгебра

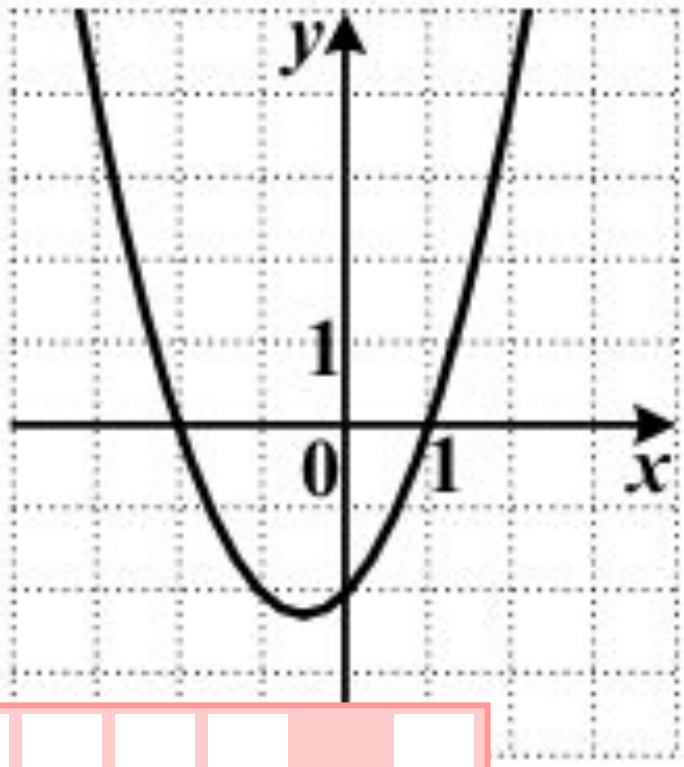
4. График какой функции изображен на рисунке?

1) $y = -x^2 + x - 2$

2) $y = x^2 + x - 2$

3) $y = x^2 - x - 2$

4) $y = -x^2 - x - 2$



4	3					

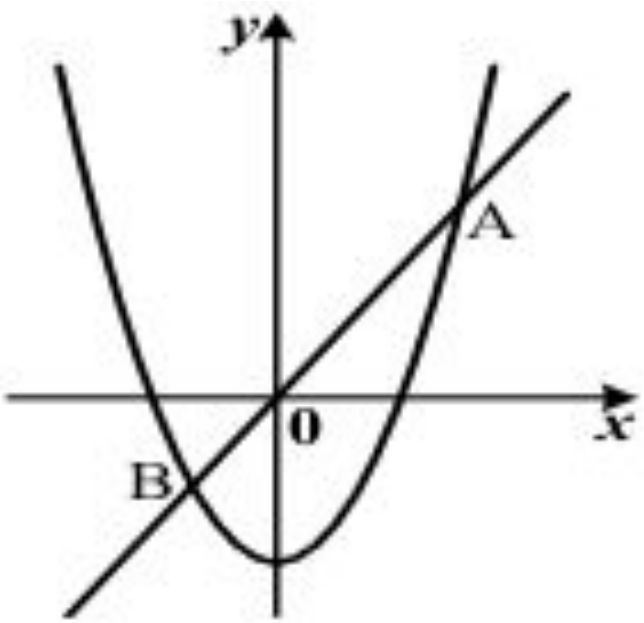
*

Повторение. Алгебра

5. Прямая y = 3x пересекает график функции

$$y = x^2 - 4$$

в двух точках. Вычислите координаты точки B.



5	(	–	1	;	–	3	)

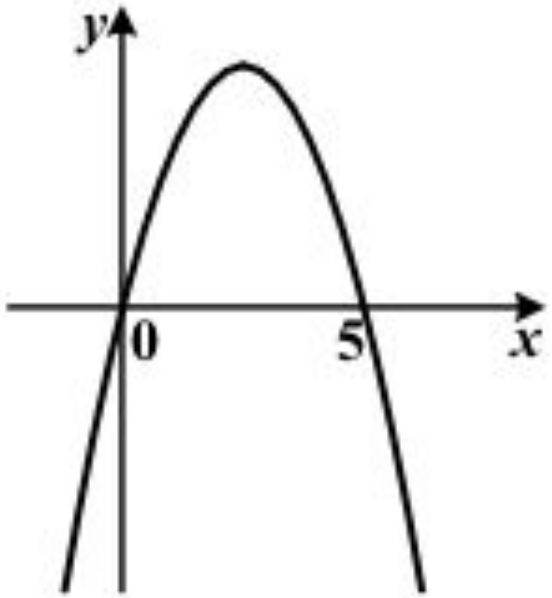
*

Повторение. Алгебра

6. На рисунке изображен график функции

$$y = -x^2 + 5x$$

Используя график решите неравенство $5x \geq x^2$



6	[	0	;	5	]	

*

Повторение. Алгебра

7. Пристани *A* и *B* расположены на реке, скорость течения которой на этом участке равна 4 км/ч. Лодка проходит от *A* до *B* и обратно без остановок со средней скоростью 6 км/ч. Найдите собственную скорость лодки.

Ответ: 8 км/ч

*

Повторение. Алгебра

8. Туристы на моторной лодке проплыли один час по течению реки, после чего выключили мотор и плыли по течению реки еще 30 минут. Затем они, включив мотор, повернули обратно и через три часа после этого прибыли к месту старта. Во сколько раз скорость течения реки меньше собственной скорости лодки? Скорость лодки в неподвижной воде(собственная скорость лодки) и скорость течения реки считаются постоянными.

Ответ: 0,375