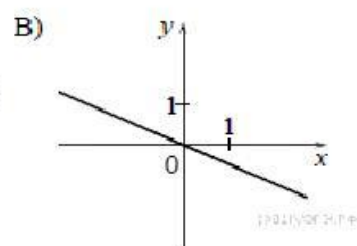
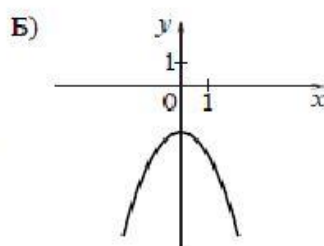
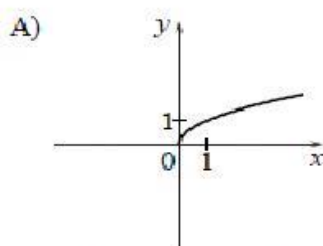


**Аттестационный материал промежуточной аттестации по Математике  
для обучающихся 8 классов. (Демонстрационный вариант).**

**Часть Алгебра.**

1. Найти значение выражения:  $14 - 13,2 : (3\frac{11}{21} - 2\frac{4}{15})$ .
2. Решите уравнение:  $2x - 3(4 - x) = 4 - (x - 2)$ ;
3. Расположите в порядке возрастания:  
1)  $\sqrt{290}$  2) 17 3)  $12\sqrt{2}$  4)  $10\sqrt{3}$
4. Решите уравнение:  $3x^2 - 10x + 30 = 7x^2 + 2x + 3$ .
5. Установите соответствие между графиками функции и формулами, которые их задают.



- 1)  $y = -\frac{1}{2}x$     2)  $y = -\frac{1}{x}$     3)  $y = -x^2 - 2$     4)  $y = \sqrt{x}$ .

Ответ:

А	Б	В

6. Сократите дроби и найдите значения выражений:  
а)  $\frac{2x^2 - 32}{(x + 4)^2}$ , при  $x = -6$ ,      б)  $\frac{a^2 - 25}{5a^2 - 25a}$ , при  $a = 0,2$ .
7. Разложите на множители:  
а)  $3x^2 + 5x - 2$ ,      б)  $12a^2 + 18ab + 27b^2$ .
8. Число хвойных деревьев к лиственным в лесу относится как 17 : 8.  
Сколько процентов составляют лиственные?
9. Два автомобиля одновременно выехали из одного города в другой, до которого 560 км. Скорость первого а/м на 10 км/ч больше скорости второго, поэтому первый а/м добрался на 1ч. Раньше. Найдите скорости автомобилей.

**Часть Геометрия**

10. Человек ростом 1,8м стоит на расстоянии 9 шагов от фонарного столба, на котором висит фонарь. Тень человека равна 3 шагам. На какой высоте (в метрах) расположен фонарь?
11. В треугольнике ABC  $\angle A = 27^\circ$ , внешний угол при вершине  $\angle C = 112^\circ$ .  
Найдите внешний угол при вершине B.
12. Чему равен радиус окружности, описанной около прямоугольного треугольника с катетами, равными 4см и 8см.

...