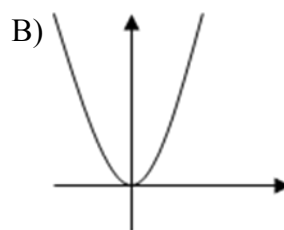
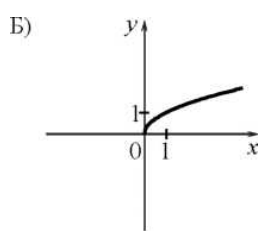
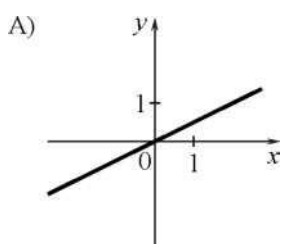


Промежуточная аттестация по математике за курс 8 класса на базовом уровне

Демоверсия

1. Представить выражение в виде степени с основанием b : $b^3 \cdot (b^{-1})^5 : b^{-4}$
2. Упростить выражение: $\frac{10y^2}{y^2-1} : \frac{5y}{y-1}$
3. Упростить выражение: $\sqrt{75} - \sqrt{48}$
4. Решите уравнение: $-2x^2 - x + 21 = 0$
5. Решите неравенство: $3x - 1 < 5(x + 2) - x$. Укажите наименьшее целое решение этого неравенства.
6. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



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

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

7. В треугольнике ABC точками M , N и P отмечены середины сторон AB , BC и CA соответственно. Найдите периметр треугольника ABC , если $MN=6$, $NP=4$, а $MP=5$.

Часть 2

8. Решить уравнение: $16x^4 - 25x^2 + 9 = 0$
9. Автомобиль проехал 60 км по автостраде и 32 км по шоссе, затратив на весь путь 1 час. Найдите скорость автомобиля на каждом участке пути, если по автостраде он двигался на 20 км/ч быстрее, чем по шоссе.
10. Прямая MN касается окружности с центром в точке O , M – точка касания, $\angle MNO = 30^\circ$, а радиус окружности равен 5 см. Найдите NO .
10. (др. вариант) Найдите площадь равнобедренного треугольника, боковая сторона которого равна 13 см, а основание 10 см.