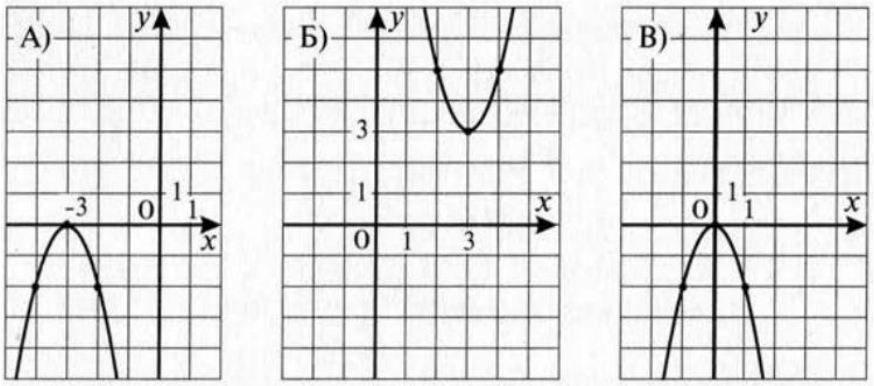
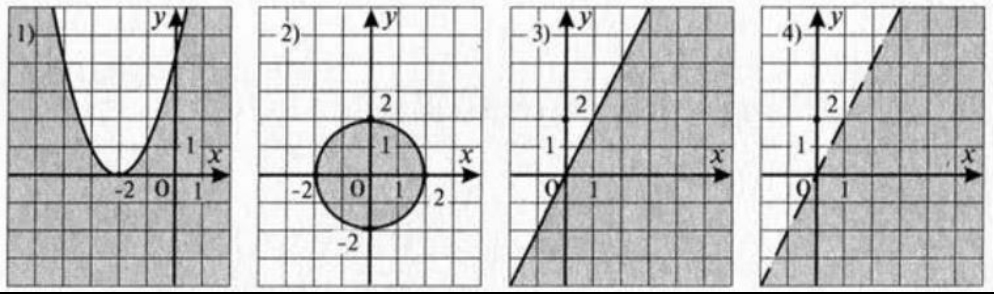
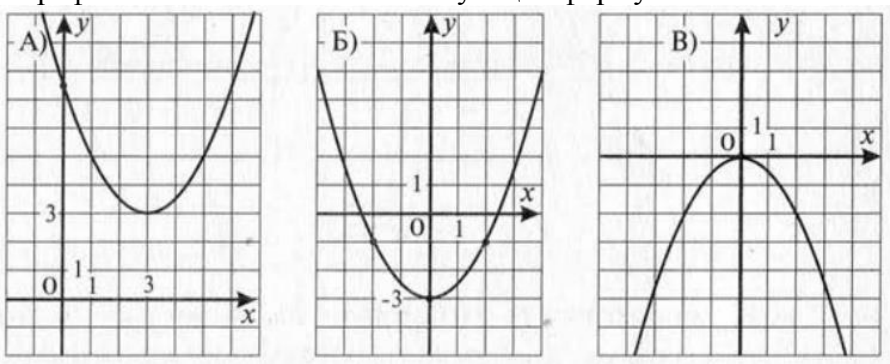
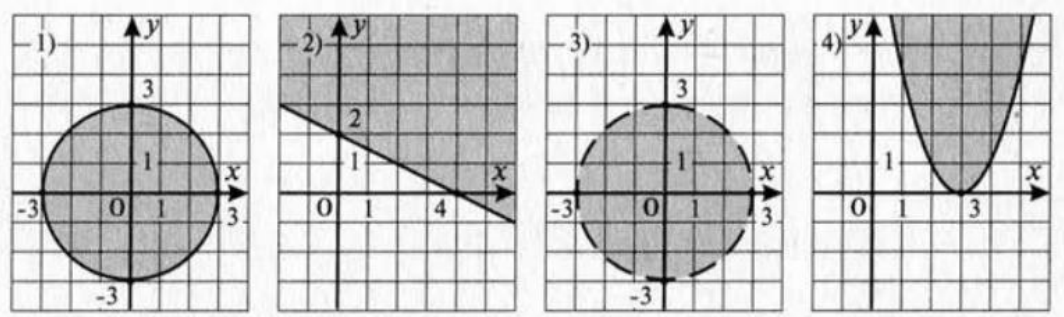
Итоговая контрольная работа

№пп	Вариант 1
1.	Каждый график соотнесите с соответствующей формулой  1) $y=2x^2+3$ 2) $y=-2(x+3)^2$ 3) $y=2(x-3)^2+3$ 4) $y=-2x^2$
2.	Установите соответствие между неравенствами и множеством их решений: А) $y-2x\prec 0$; Б) $x^2+y^2\le 4$; В) $y-x^2-4x-4\le 0$. 
3.	Решением неравенства $-\dfrac{x+3}{x-5}\prec 0$ является множество $(-3;5)$; 2) $(-\infty;-3)$; 3) $(-\infty;-3)\cup(5;+\infty)$; 4) $(5;+\infty)$
4.	Постройте график квадратичной функции $y=x^2-6x+8$. Запишите промежутки возрастания и убывания функции.
5.	Решите биквадратное уравнение: $x^4-2x^2-24=0$
6.	Решите систему уравнений $\begin{cases} x-4y=2, \\ xy+2y=8. \end{cases}$
7.	Найдите область определения функции: $y=\sqrt{4x^2-8x+3}$
8.	Из пункта А в пункт В, расстояние между которыми 45 км, выехал велосипедист. Через 30 мин вслед за ним выехал второй велосипедист, который прибыл в пункт В на 15 мин раньше первого. Чему равна скорость каждого велосипедиста, если известно, что скорость первого на 3 км/ч меньше скорости второго?

Критерии оценивания

№ задания	1-3	1-6	1-7	1-8
Количество баллов	3 балла	4-6 баллов	7 баллов	8 баллов
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»

Итоговая контрольная работа

№пп	**Вариант 2**
1.	Каждый график соотнесите с соответствующей формулой  1) $y=\frac{1}{2}x^2-3$ 2) $y=-\frac{1}{2}(x+3)^2$ 3) $y=\frac{1}{2}(x-3)^2+3$ 4) $y=-\frac{1}{2}x^2$
2.	Установите соответствие между неравенствами и множеством их решений: А) $0,5x+y-2\geq 0$; Б) $x^2+y^2\prec 9$; В) $y-x^2+6x-9\geq 0$. 
3.	Решением неравенства $\frac{x+6}{x-8}\prec 0$ является множество $(-\infty;-6)$; 2) $(8;+\infty)$; 3) $(-\infty;6)\cup(8;+\infty)$; 4) $(-6;8)$
4.	Постройте график квадратичной функции $y=-x^2-6x-5$. Запишите промежутки возрастания и убывания функции.
5.	Решите биквадратное уравнение: $x^4-9x^2+20=0$
6.	Решите систему уравнений $\begin{cases} y-x=2, \\ x^2-2xy=3. \end{cases}$
7.	Найдите область определения функции: $y=\sqrt{3x^2-2x-5}$
8.	В фермерском хозяйстве под овес было отведено два участка. С первого собрали 105 ц гречихи, а со второго, площадь которого на 3 га больше собрали 152 ц. Найдите площадь каждого участка, если известно, что урожайность гречихи на первом участке была на 2 ц с 1 га больше, чем на втором.

Критерии оценивания

№ задания	1-3	1-6	1-7	1-8
Количество баллов	3 балла	4-6 баллов	7 баллов	8 баллов
Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»