**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Учреждение**

**«ГИМНАЗИЯ № 5 »**

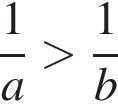
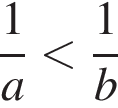
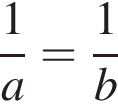
ул. Богдана Хмельницкого, 12, ул. Ветеранов , 17 Норильск, Красноярский край, 663305

тел. (3919) 48-47-34, тел /факс (3919) 46-91-12, 43-18-04, Е-mail: [gimn5@mail.ru](mailto:gimn5@mail.ru)

**Промежуточная аттестация по алгебре за 9 класс**

**демонстрационный вариант**

**1.**Известно, что a и b - отрицательные числа и a меньше b. Сравните  дробь, числитель — 1, знаменатель — a  и  дробь, числитель — 1, знаменатель — b 

1) 2) 3) 4) сравнить невозможно

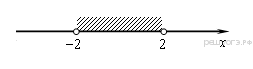
**2.**Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что оба раза выпало число, большее 3.

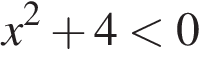
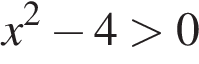
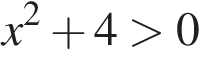
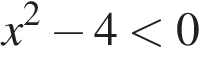
**3.**На одном из рисунков изображен график функции . Укажите номер этого рисунка.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | p1x2m2xp3.eps | 2) | p1x2p2xp3.eps |
| 3) | m1x2p2xm3.eps | 4) | m1x2m2xm3.eps |

**4.**Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

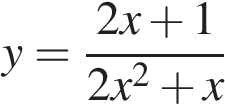
*В ответе укажите номер правильного варианта.*



1)  2)  3)  4) 

**5**. Бригада маляров красит забор длиной 240 метров, ежедневно увеличивая норму покраски на одно и то же число метров. Известно, что за первый и последний день в сумме бригада покрасила 60 метров забора. Определите, сколько дней бригада маляров красила весь забор.

**6.**Моторная лодка прошла 36 км по течению реки и вернулась обратно, потратив на весь путь 5 часов. Скорость течения реки равна 3 км/ч. Найдите скорость лодки в неподвижной воде.

**7.**Постройте график функции    и определите, при каких значениях k прямая y=kx имеет с графиком ровно одну общую точку.

