

### Вариант 1

1. Вычислите:

а)  $-0,4 \cdot 7,1$ ;      б)  $-\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{2}{5}\right)$ ;      в)  $\frac{7}{8} : \left(-\frac{5}{6}\right)$ .

2. Отметьте на координатной плоскости точки  $A(-7;-2)$ ,  $B(2;4)$ ,  $C(1;-5)$ ,  $D(-3;-1)$ . Запишите координаты точки пересечения отрезка  $AB$  и прямой  $CD$ .

3. Постройте на координатной плоскости 4 любые точки, соедините их между собой. Постройте фигуру, симметричную данной относительно оси  $X$ .

4. Найдите значение выражения:  $(2,4 + 0,78) \cdot (-0,5) - (8,57 - 19,826) : 2,01$ .

5. Дана аналитическая модель числовых промежутков:

а)  $-4 \leq x \leq 3$ ,      б)  $x > 2$

Для каждого постройте его геометрическую модель, составьте соответствующую символическую запись, найдите наибольшее и наименьшее значение  $x$  на заданном промежутке.

6. У Маши есть три пирожка: с капустой, с мясом и с повидлом, съесть она их может в любом порядке. Сколько существует вариантов у Маши, чтобы съесть эти три пирожка.

### Вариант 2

1. Вычислите:

а)  $2,4 \cdot (-0,8)$ ;      б)  $\frac{5}{7} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)$ ;      в)  $\left(-\frac{4}{5}\right) : \left(-\frac{2}{7}\right)$ .

2. Отметьте на координатной плоскости точки:  $A(-5;1)$ ,  $B(5;5)$ ,  $C(-2;8)$ ,  $D(4;-7)$ . Запишите координаты точки пересечения отрезка  $AB$  и прямой  $CD$ .

3. Постройте на координатной плоскости 4 любые точки, соедините их между собой. Постройте фигуру, симметричную данной относительно оси  $Y$ .

4. Найдите значение выражения:  $(4,3 - 6,58) \cdot 2,5 + (-16,8 + 70,98) : (-8,4)$ .

5. Дана аналитическая модель числовых промежутков:

а)  $x \geq -4$ , б)  $-2 < x < 5$

Для каждого постройте его геометрическую модель, составьте соответствующую символическую запись, найдите наибольшее и наименьшее значение  $x$  на заданном промежутке.

6. У Маши есть три вида пирожков: с капустой, с мясом и с повидлом. На обед завтрак и ужин она ест один пирожок с любой начинкой. Сколько существует вариантов у Маши, чтобы съесть три пирожка.