Учитель: Петрова Елена Владимировна

Класс: 6-1

Предмет: математика

Срок сдачи работы: **21.04.2023**

Обратная связь: адрес электронной почты petrova-005@yandex.ru

Работа № 1

Контрольная работа по теме «Положительные и отрицательные числа»

1. Отметь на координатной прямой точки $N(-5)$, $A(-2{,}5)$, $D(3)$, $K(-3)$, $S(0{,}5)$, $P(6)$.
   а) Какие из точек имеют противоположные координаты?
   б) В какую точку перейдет точка K при перемещении по координатной прямой на -2? на $+9$?

2. Сравни числа:

   а) $-6{,}4$ и $6{,}3$; в) $-\frac{4}{5}$ и $-\frac{5}{6}$;

   б) -5 и $-5{,}4$; г) $-\frac{7}{11}$ и 0.

3. Найди значение выражения:
   а) $|4{,}5| + |-3{,}7|$;
   б) $|-4{,}94| : |-2{,}6|$;
   в) $\left|-6\frac{3}{8}\right| - \left|-1\frac{9}{16}\right|$.

4. Реши уравнение:
   а) $-y = 6{,}3$; в) $|y| = 5$.
   б) $-x = -11{,}7$;

1. Выполни действие:

   а) $-48 + 54$; г) $-14 - (-12)$;
   б) $-15 - 28$; д) $3{,}2 - 5{,}6$;
   в) $33 - 41$; е) $-\frac{3}{10} - \frac{2}{15}$.

2. Найди расстояние между точками координатной прямой:
   а) $P(-6)$ и $Q(-15)$;
   б) $S(-5{,}7)$ и $T(0{,}9)$.

3. Реши уравнение:

   а) $4{,}6 - x = -2{,}5$; б) $y + 6\frac{9}{16} = -3\frac{7}{24}$.

4. Цена товара повысилась с 78 р. до 97,5 р. На сколько процентов повысилась цена товара?

1. Выполни умножение:

а) $15 \cdot (-7)$; в) $-0{,}9 \cdot 4{,}1$;

б) $-14 \cdot (-17)$; г) $-\frac{3}{16} \cdot \left(-3\frac{5}{9}\right)$.

2. Выполни деление:

а) $-84 : 14$; в) $0{,}114 : (-0{,}76)$;

б) $-42 : (-6)$; г) $-6\frac{4}{9} : \left(-3\frac{1}{3}\right)$.

3. Реши уравнение:

а) $-1{,}6b = -6{,}48$;

б) $a : 2{,}4 = -4{,}8$.

4. Представь числа $\frac{5}{12}$ и $6\frac{2}{9}$ в виде периодических дробей. Запиши приближенные значения данных чисел, округлив периодические дроби до сотых.