Лист 6 (КР-1)

Вариант 1

1) Найдите значение числового выражения:

$$\left(17\frac{1}{18}\cdot 3{,}6-0{,}476:14\right):\left(0{,}009\cdot 8\,700-120:4\frac{2}{7}\right)+0{,}306:0{,}3$$

2) Три класса занимались посадкой деревьев. Первый класс посадил 32,5% всех деревьев, а число деревьев, посаженных вторым классом, так относилось к числу деревьев, посаженных третьим классом, как 1,2:1,5. Сколько всего деревьев посадили школьники, если первый класс посадил на 120 деревьев меньше третьего?

3) Найти ***x:***

$$\left[\left(6\frac{3}{7}-\frac{\frac{3}{4}\cdot x-2}{0{,}35}\right)\cdot 2{,}8-1\frac{3}{4}\right]:\frac{1}{20}=235$$

4) Решите уравнение: 27 – 5|2x + 1| = -3.

5*) Дополнительное

Железная дорога в два пути соединяет станции *А* и *Б*. Каждый час с обеих станций одновременно выходит по поезду. Сколько поездов по пути встретит поезд, вышедший из *А* в 12 час. дня, если всё расстояние поезд в один конец проходит за сутки?

6) Дополнительное

С двух станций железной дороги, расстояние между которыми равно $229\frac{1}{2}$ *км*, выходят одновременно два поезда и идут по одному направлению со скоростью 63 *км* в час и $37\frac{1}{2}$ *км* в час, причём первый поезд идёт за вторым. Через сколько часов после их выхода первый поезд догонит второй?

Лист 6 (КР-1)

Вариант 2

1) Найдите значение числового выражения:

$$\frac{\left(1{,}25:3{,}75+4\frac{4}{9}:3\frac{1}{3}\right):1\frac{1}{9}}{\frac{5}{18}+\frac{4}{15}-0{,}35}:13{,}5$$

2) С дровяного склада в первый день продали 420 куб.м дров, что составило 35% имевшихся на складе. Во второй день было продано 5/7 того, что продали в первый день, а остальные дрова продали трем фермерам пропорционально числам 2,625; 1,125 и 0,75. Сколько кубометров дров было отпущено каждому фермеру?

3) Найти ***x:***

$$\frac{3\frac{4}{15}}{(5{,}5+x):21\frac{3}{7}}-1\frac{3}{8}=5{,}625$$

4) Решите уравнение: |7x – 5| + 3 = 12.

5*) Дополнительное

Железная дорога в два пути соединяет станции *А* и *Б*. Каждый час с обеих станций одновременно выходит по поезду. Сколько поездов по пути встретит поезд, вышедший из *А* в 12 час. дня, если всё расстояние поезд в один конец проходит за сутки?

6) Дополнительное

От станции до дома отдыха 48,4 *км*. Автомобиль прошёл это расстояние за $1\frac{1}{3}$ часа, причём первые 20 мин. он шёл со скоростью на 9,6 *км* в час большей, чем в остальное время. С какой скоростью автомобиль шёл последний час пути?