Контрольна робота №10.

Підсумкова контрольна робота.

Варіант 1

1. Знайдіть значення виразу:

$$-3\frac{4}{7}\cdot\left(-2\frac{1}{2}+3{,}7-5\frac{4}{5}\right)$$

2. Розв'яжіть рівняння:

$$1)\ 8x-8=20-6x.$$
$$2)\ 0{,}3(6-3y)=4{,}5-0{,}8(y-9)$$

3. Позначте на координатній площині точки ***A(-3;2); B(0;-2); M(3;4)***. Проведіть пряму ***AB***. Через точку ***M*** проведіть пряму ***m***, паралельну ***AB*** і пряму ***n***, перпендикулярну ***AB***. Виконайте символічні записи.
4. Магазин протягом трьох днів продавав завезену картоплю. Першого дня продали 32% всієї картоплі, другого – $\frac{2}{5}$, а третього – решту 224 кг. Скільки кілограмів картоплі було завезено до магазину?
5. У книжковій шафі було в 6 разів більше книжок, ніж на етажерці. Після того, як із шафи взяли 46 книжок, а з етажерки 18, на етажерці залишилось на 97 книжок менше, ніж у шафі. Скільки книжок було спочатку в шафі та скільки на етажерці?
6. ***Додаткова задача***. Знайдіть корені рівняння $||x|-5|=6.$

Варіант 2

1. Знайдіть значення виразу:

$$\left(-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\cdot\left(3\frac{4}{9}-1{,}5\right)$$

2. Розв'яжіть рівняння:

$$1)\ 9-4x=3x-40;$$
$$2)\ 0{,}4(6-4y)=0{,}5(7-3y)-1{,}9$$

3. Позначте на координатній площині точки ***M(-6;2); K(0;-3); A(2;4)***. Проведіть пряму ***MK***. Через точку ***A*** проведіть пряму ***m***, паралельну ***MK*** і пряму ***n***, перпендикулярну ***MK***. Виконайте символічні записи.
4. Спортивні змагання тривали три дні. Першого дня в них взяли участь 34% всіх учасників, другого дня – $\frac{3}{10}$, а третього – решта 135 чоловік. Скільки всього було учасників змагань?

ЯУОВ.РФ

5. В одному ящику було в 7 разів більше апельсинів, ніж у другому. Коли з першого ящика взяли 38 апельсинів, а з другого – 14, то в другому залишилось на 78 апельсинів менше, ніж у першому. Скільки апельсинів було в кожному ящику спочатку?
6. ***Додаткова задача***. Знайдіть корені рівняння $||x| - 5| = 6$.

ЯГУБОВ.РФ