

Дорогие друзья!

Решение заданий запишите полностью.

Вариант 20230701

№1. Вычислите рациональным способом:

а) $-934,8 \cdot 0,572 + 11,6 \cdot 93,48 - 9,348 \cdot 68,8$

б) $-\left(\frac{4}{19} - 0,25\right) \cdot 0,76$

№2. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:

$$4x - 2(5x - 3) - 10(-6 - 2x)$$

№3. Решите уравнение:

а) $\frac{-7+4x}{3} - \frac{11x-3}{12} = 9\frac{1}{6}$

б) $5|x-7|-9=1$

№4. Автомобилист преодолел расстояние от Москвы до Казани за три дня. В первый день автомобилист преодолел 25% пути и еще 98 км, во второй день – $\frac{1}{7}$ всего пути и еще 83 км, а в третий день – $\frac{29}{84}$ всего пути и оставшиеся 17 км. На каком расстоянии находятся Москва и Казань?

№5. Цена товара снижалась в течение трёх месяцев. В первом месяце она снизилась на 15%, во втором – на 12%, а в третьем – на 10%. На сколько процентов всего снизили первоначальную цену товара?

№6 Робот-пылесос может убрать квартиру за 1 час 36 минут. Супермаме для выполнения той же работы требуется на 25% меньше времени. После того как в течение 40 минут работал робот-пылесос, к нему присоединилась супермама, и они вместе закончили работу. Сколько минут робот-пылесос и супермама работали вместе?

№7 В сети интернет проводился опрос, по результатам которого 45% пользователей пойдут в кинотеатры на фильм «Барби», 300 человек пойдут на фильм «Оппенгеймер», а число воздержавшихся от ответа относится к числу будущих зрителей фильма «Барби» как $2\frac{11}{12}$: 5,25. Сколько человек участвовало в опросе?