Итоговая контрольная работа по математике за 6 класс.

Вариант 1.

1*. Выполните действия*:

а) ─ 7,4 ─ 2,9 ; б) ─  +  ; в) ─ 1: 2 ; г) ─ 3,7 ∙ (─ 0,6 ) .

2*.Постройте треугольник МКР, если*М(-3;5), К(3;0), Р(0;-5).

3. *Решите уравнение*:

а) 4х + 12 = 3х + 8 ; б) 0,4( х ─ 3) = 0,5( 4 + х ) ─ 2,5 .

4. Расстояние между селами на карте равно 3,6 см. Найдите расстояние между селами на местности, если масштаб карты 1 : 200 000.

5*. Найдите неизвестный член пропорции*: 2 : 3 = х : 3,5 .

6. Во время субботника заводом было выпущено 150 холодильников.  этих холодильников было отправлено в больницы, а 60% оставшихся – в детские сады. Сколько холодильников было отправлено в детские сады?

7. На второй полке стояло в 4 раза больше книг, чем на первой. Когда на первую полку поставили еще 35 книг, а со второй убрали 25 книг, то на обоих полках книг стало поровну. Сколько книг было на каждой полке первоначально?

-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Вариант 2.

1. *Выполните действия*:

а) ─ 7,5 + 4,2 ; б) ─  ─  ; в) ─ 1: (─ 3 ) ; г) ─ 0,9 ∙ 2,7 .

2*. Постройте треугольник АВС, если*А(0;3), В(-2;-3), С(4;0).

3. *Решите уравнение*:

а) 6х ─ 4 = 5х ─ 11 ; б) 0,3( х ─ 2) = 0,6 + 0,2( х + 4 ) .

4. Расстояние между селами на местности равно 12,8 км. Найдите расстояние между селами на карте, если масштаб карты 1 : 400 000.

5. *Найдите неизвестный член пропорции*: у : 8,4 = 1 : 6 .

6. Завод изготовил сверх плана 120 автомобилей.  этих автомобилей отправили строителям гидростанции, а 80% остатка – в рисоводческий совхоз. Сколько автомобилей было отправлено в рисоводческий совхоз?

7. В саду яблонь было в 3 раза больше, чем слив. После того, как 14 яблонь вырубили и посадили 10 слив, деревьев обоих видов в саду стало поровну. Сколько яблонь и сколько слив было в саду первоначально?