**Демоверсия промежуточной аттестации**

**в форме контрольной работы по математике 6 класс**

**Часть 1**

1*. Выполните действия*:

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

д) ─ 7,5 + 4,2 ; е) ─  ─  ; ж) ─ 1: (─ 3 ) ; з) ─ 0,9 ∙ 2,7 .

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

3. *Решите уравнения*:

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

в) 6х ─ 4 = 5х ─ 11 ; г) 0,3( х ─ 2) = 0,6 + 0,2( х + 4 )

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

б) Дед Мороз на Новый Год приготовил 6 коробок для игрушек, каждой из которых помещается по 380 штук. Но при  перевозке коробки повредились и игрушки переложили в другие коробки, в которые помещается 456 штук. Сколько понадобится таких коробок, чтобы поместились все игрушки?

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

*6. Найдите значение выражения*

а) https://vpr.sdamgia.ru/formula/d2/d2644ff72b851af474861695b03d7104p.png при https://vpr.sdamgia.ru/formula/d5/d59887452fe0cedc94ff8d865cd64158p.png и https://vpr.sdamgia.ru/formula/ad/ad0f20fe0c3f19e7decab0526c6e949bp.png

б)  https://vpr.sdamgia.ru/formula/a2/a242dc4d02d62e2c52daacb01d942328p.png при https://vpr.sdamgia.ru/formula/5d/5d32d556964a6cb2960eb85bab4e0b15p.png и https://vpr.sdamgia.ru/formula/74/743ea2fd56ed68ed64e61755dcc62fe5p.png

в)  https://vpr.sdamgia.ru/formula/8e/8e476c5543f292bf415f8b76c1510d54p.png при https://vpr.sdamgia.ru/formula/74/745a76121a7fffff1ee9f51c4896c443p.png

**г)** https://vpr.sdamgia.ru/formula/6f/6f3bdae3d49605d1ab7aac9a786ec2b7p.png при

7. *Найдите НОД и НОК чисел* (27;108)

**Часть 2**

8. 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?

9. 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?

10.Радиус окружности равен 5 см. Найдите длину окружности и площадь круга. Число π округлить до десятых.