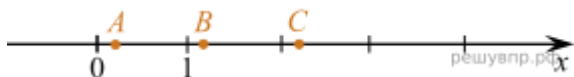


**Экзаменационная работа по математике в 6«а,в» классе  
Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

1. Вычислите :  $\frac{8}{15} \cdot \left( \frac{7}{8} + \frac{11}{16} \right)$

2. На координатной прямой отмечены точки А, В и С.



Установите соответствие между точками и их координатами

ТОЧКИ КООРДИНАТЫ

A 1)  $\frac{17}{8}$

B 2)  $\frac{2}{13}$

C 3)  $\frac{15}{13}$

4)  $\frac{13}{15}$

5)  $\frac{13}{7}$

3. На предприятии работает 120 человек, 15% из них получили премию. Сколько человек получили премию?
4. В классе  $\frac{2}{3}$  учеников участвовали в соревнованиях. Сколько участвовало в соревнованиях, если в классе 24 ученика?
5. Масштаб карты 1:500000. Расстояние между двумя селами на карте 5 см. Каково расстояние между этими селами на местности?
6. Выполните приведение подобных слагаемых: а)  $-6a-8+14a-12$  б)  $5a-15(a+3)$
7. Решите уравнение: а)  $7-2x = 9-3x$  б)  $11x = 6+5(2x-1)$
8. Реши задачу, составив пропорцию. Для перевозки груза потребовалось 24 машины грузоподъемностью 7,5 тонн. Сколько нужно машин грузоподъемностью 4,5 тонн, чтобы превести тот же груз?
9. Начерти отрезок АВ. Длина которого 15 см. Раздели этот отрезок в отношении 2:3.
10. Какое число нужно поставить вместо \*, чтобы число  $781*$  делилось на 3 и на 5?

**Часть 2**

11. Одна акция компании стоила 200 рублей. За первую неделю цена акции понизилась на 30%, а за следующую повысилась на 30%. Сколько стала стоить одна акция этой компании после двух изменений цены?
12. Постройте на координатной плоскости треугольник МКТ с вершинами М(6;5), Т(-2;1), К(4;-5),  
А) Укажите координаты точек пересечения сторон треугольника с координатными осями.