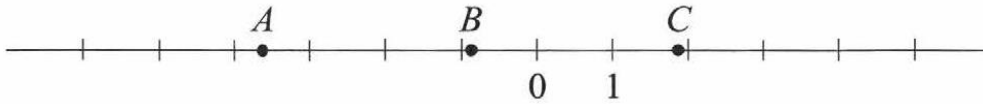


**Экзаменационная работа по математике в 6 б классе**  
**Демонстрационный вариант**  
**вариант 1**

**Часть 1**

1. [1]. Найдите значение выражения  $\frac{8}{15} \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{11}{16}\right)$

[2]. На координатной прямой отмечены точки  $A, B$  и  $C$ .



Установите соответствие между точками и их координатами.

ТОЧКИ

КООРДИНАТЫ

A                      1)  $-\frac{7}{8}$                       4)  $-4,7$

B                      2)  $\frac{11}{8}$                       5)  $-3\frac{5}{8}$

C                      3)  $1\frac{7}{8}$

В таблице под каждой буквой укажите номер соответствующей координаты.

A	B	C

3. Какую цифру следует поставить вместо \* в число  $781^*$ , чтобы полученное число делилось на 3 и на 5?

4. Раскройте скобки и приведите подобные слагаемые:  $-2(8a + 7b) + 4(a - 2b)$

5. Решите уравнение :  $-5,6(x - 3) + 2,1x = -3,5x + 10$

6. Одна акция компании стоила 150 рублей, За первую неделю цена акции повысилась на 20%, а за следующую понизилась на 20%, Сколько стала стоить одна акция этой компании после двух изменений цены?

7. Реши задачу, составив пропорцию. Из 21 кг хлопкового семени получили 5,1 кг масла. Скоько масла получится из 7 кг хлопкового семени?

8. Начертите отрезок АВ, длина которого 18 см. Разделите это отрезок в отношении 3 : 6.

9. Постройте на координатной плоскости треугольник АРК с вершинами А(-4;-1), Р(2; 5), К(4 ; -5).  
А) Укажите координаты точек пересечения сторон треугольника с координатными осями.

**Часть 2**

11. Вычислите:  $-3\frac{1}{7} \cdot (-8) - 2,9 : 0,1 + \frac{11}{21} : \left(-3\frac{2}{3}\right)$

12. В первом ящике было в 4 раза больше яблок, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 10 кг яблок, а во второй положили еще 8 кг, то в обоих ящиках яблок стало поровну. Сколько килограмм яблок было в каждом ящике сначала?