

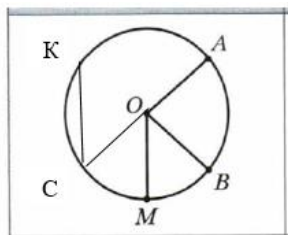
Образовательный минимум по математике	
Триместр	2
Класс	5 «О»

Теория:

1. **Дробь** – это запись вида $\frac{m}{n}$, где m и n – некоторые натуральные числа. В дроби $\frac{m}{n}$ (читается «эм на эн» или «эм энных»), число m , находящееся над чертой, называют **числителем**, а число n , находящееся под чертой, называют **знаменателем** дроби. **Знаменатель показывает** на сколько равных частей поделили целое. **Числитель показывает** сколько таких частей взяли.
2. **Правильная дробь** – это дробь, у которой числитель меньше знаменателя. **Неправильная дробь** – это дробь, у которой числитель больше или равен знаменателю. Правильные дроби меньше одного, а неправильные - больше или равны одному.
3. **Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить тот же.**
4. **Основное свойство дроби:**
Если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и тоже натуральное число, то получится равная ей дробь.
Деление числителя и знаменателя на их общий делитель, отличный от единицы, называется **сокращением дроби**
5. **Сложение/вычитание/сравнение дробей с разными знаменателями:**
 - Найти наименьший общий знаменатель;
 - Найти дополнительные множители для каждой дроби;
 - Получить дроби с одинаковым знаменателем;
 - Сложить/вычесть/сравнить числители, знаменатель оставить общий.
6. **Чтобы записать неправильную дробь в виде смешанной дроби**, надо числитель разделить на знаменатель. Целая часть смешанной дроби будет равна неполному частному, числитель будет равен остатку от деления, знаменатель останется прежним.
7. **Чтобы записать смешанную дробь в виде неправильной дроби**, знаменатель надо умножить на целую часть, к полученному произведению прибавить числитель, полученное сумму записать в числитель дроби, а знаменатель оставить без изменения.
8. **Чтобы сложить смешанные числа**, нужно сложить отдельно целые части и дробные части. Полученный результат записать в виде смешанного числа
9. **Чтобы найти произведение дроби и натурального числа**, надо ее числитель умножить на это число, а знаменатель оставить без изменения.
10. **Произведением дробей** является дробь, числитель которой равен произведению числителей дробей, знаменатель – произведению знаменателей. $\frac{a}{b} \cdot \frac{m}{n} = \frac{a \cdot m}{b \cdot n}$.
11. **Чтобы найти частное двух дробей** нужно первую дробь оставить без изменения, деление заменить на умножение, вторую дробь перевернуть $\frac{a}{b} \div \frac{m}{n} = \frac{a}{b} \cdot \frac{n}{m} = \frac{a \cdot n}{b \cdot m}$

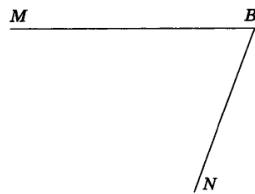
Практика (образец)

Задание 1. Выпишите радиусы, хорды, диаметр.



Задание 2а) Измерьте градусную меру угла.

2б) Постройте угол равный 40° .



Задание 3. Сравните дроби.

$$\frac{5}{7} \text{ и } \frac{2}{7}; \quad \frac{2}{9} \text{ и } \frac{2}{13}; \quad \frac{11}{12} \text{ и } \frac{12}{11}; \quad \frac{3}{7} \text{ и } \frac{4}{9};$$

Задание 4. Вычислите.

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{8}; \quad \frac{11}{16} - \frac{5}{8}; \quad \frac{4}{15} + \frac{7}{12}$$

Задание 5. Пользуясь основным свойством дроби найдите x

$$1) \frac{x}{5} = \frac{4}{20}; \quad 2) \frac{6}{x} = \frac{18}{30}$$

Задание 6. Сократите дробь:

$$\frac{7}{28}; \quad \frac{24}{56}; \quad \frac{18}{81}$$

Задание 7. а) Запишите дробь в виде смешанного числа

$$1) \frac{10}{9}; \quad 2) \frac{15}{7};$$

б) Запишите в виде неправильной дроби число:

$$1) 2\frac{1}{3}; \quad 2) 4\frac{3}{5}$$

Задание 8. Вычислите:

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20}; \quad \frac{5}{14} \cdot 28; \quad \frac{5}{18} : \frac{25}{27}; \quad 8 : \frac{4}{5}$$