



Математика – 5 класс.

Обобщающий урок по теме:

**Обыкновенные
дроби**





Найди ошибку!

$\frac{4}{7}$ всех машин автопарка составляют 28
машин «Жигули»

Сколько машин в автопарке?

$$28 : 7 * 4 = 16 \text{ (м)}$$

$$28 : 4 * 7 = 49 \text{ (машин)}$$



Найди ошибку!

217 секунд от часа составляют

$$217\text{с} = \frac{217}{60} \text{ч}$$

$$217\text{с} = \frac{217}{3600} \text{ч}$$



Найди ошибку!

19 гектаров от квадратного километра

$$19 \text{ га} = \frac{19}{1000} \text{ км}^2$$

$$19 \text{ га} = \frac{19}{100} \text{ км}^2$$



Математический диктант

- Запишите все правильные дроби со знаменателем 4
- Запишите все неправильные дроби с числителем 5
- Какую часть часа составляют 17 минут?
- Какую часть тонны составляют 3 ц?
- Какую часть составляют 11 см^2 от квадратного дециметра?



Проверь себя!

1. 1, 2, 3

4 4 4

2. 5, 5, 5, 5, 5

1 2 3 4 5

3. 17 мин = $\frac{17}{60}$ ч

4. 3 ц = $\frac{3}{10}$ т

5. 11 см² = $\frac{11}{100}$ дм²



Физминутка

- **Правильная дробь—руки
вверх;**
- **Неправильная дробь—руки
вперед.**



Сравни дроби

$$\frac{3}{8} \quad \text{и} \quad \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{и} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{3} \quad \text{и} \quad \frac{7}{2}$$

$$\frac{6}{3} \quad \text{и} \quad \frac{5}{7}$$

$$\frac{12}{2} \quad \text{и} \quad \frac{10}{9}$$

$$\frac{9}{11} \quad \text{и} \quad \frac{2}{25}$$

$$\frac{11}{11} \quad \text{и} \quad \frac{25}{100}$$



Проверь себя!

$$\underline{3} < \underline{7}$$

$$8 < 8$$

$$\underline{1} < \underline{1}$$

$$3 > 2$$

$$\underline{5} > \underline{7}$$

$$3 < 7$$

$$\underline{6} = \underline{5}$$

$$12 > 10$$

$$\underline{2} < \underline{9}$$

$$9 > 2$$

$$\underline{11} > \underline{25}$$

$$11 < 100$$



Продолжительность жизни домашних животных

Осел живет 50 лет. Определите продолжительность жизни:

1ряд

2ряд

3ряд

лошади,

коровы,

свиньи,

если она составляет

1

1

3

5

2

10

продолжительности жизни осла.



Осел живет **50 лет**
10 лет живет лошадь,
25 лет живет корова,
15 лет живет свинья.





Предельный возраст птиц

Предельный возраст соловья составляет

9

16

возраста

кукушки

9

50

возраста

лебедя

6

100

возраста

ворона

Определите предельный возраст этих птиц,
если *предельный возраст соловья*

18 лет.





**Предельный возраст соловья 18 лет,
кукушки 32 года,
лебедя 100 лет,
ворона 300 лет.**





Интересное о насекомых

На земном шаре имеется **6000 видов** стрекоз.

В Южной Америке

В Сибири

В Африке

$$\frac{2}{15}$$

$$\frac{1}{50}$$

$$\frac{7}{60}$$

всех видов стрекоз.

Сколько видов стрекоз водится
в Южной Америке, Сибири, Африке?





В мире 6000
видов стрекоз

В Южной Америке
800 видов стрекоз,
в Сибири 120 видов,
в Африке 700.





Продолжительность жизни домашних животных и красивой птицы

Кролик живет 12 лет, что составляет

2 жизни

3 жизни

6 жизни

3 козы

5 фазана

7 овцы

Определите продолжительность жизни

козы,

фазана,

овцы.



Кролики - 12 лет



Фазаны - 20 лет

Козы - 18 лет



Овцы - 14 лет



Выбери правильный ответ

1. Дроби $\frac{7}{9}$, $\frac{7}{7}$, $\frac{7}{5}$, $\frac{7}{3}$, $\frac{7}{2}$ расположены в порядке

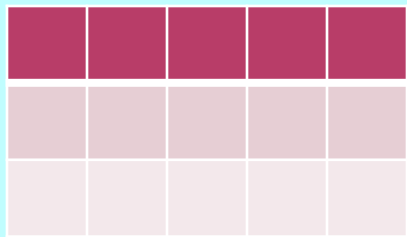
А) возрастания Б) убывания В) беспорядочно

Б

2. 15 минут составляют от часа

А) половину Б) четверть В) треть Г) три четверти

Б



В

3. Какая часть прямоугольника закрашена темным цветом?

А) $\frac{3}{15}$

Б) $\frac{5}{12}$

В) $\frac{1}{3}$

Г) $\frac{1}{5}$



Выбери правильный ответ

4. Правильная дробь

- А)** больше 1 **Б)** меньше 1 **В)** равна 1

Б

5. Дробь $\frac{3}{m}$ будет неправильной, если

- А)** $m = 4$ **Б)** $m = 3$ **В)** $m = 5$ **Г)** $m = 10$

Б



Выбери правильный ответ

6. Какое из чисел больше

$\frac{3}{10}$ от 40 или $\frac{4}{20}$ от 60

А) $\frac{3}{10}$ от 40

Б) $\frac{4}{20}$ от 60

В) *они равны*

В



Продолжительность жизни животных Арктики и Африки

Средняя продолжительность жизни белого медведя 32 года,



2 жи
3 нос

зни
она.





*Любите родную природу-
Озёра, леса и поля.
Ведь это же наша с тобою
Навеки родная земля.
На ней мы с тобой родились,
Живём мы с тобою на ней.
Так будем же, люди, все вместе
Мы к ней относиться добрей.*





Спасибо за урок!