

Выполните задания (устно):

1. Прочитайте дробь.
2. Назовите числитель дроби.
3. Назовите знаменатель дроби.
4. Что показывает знаменатель дроби?
5. Что показывает числитель дроби?

$$\frac{3}{7}$$

1. Прочитайте следующие дроби.

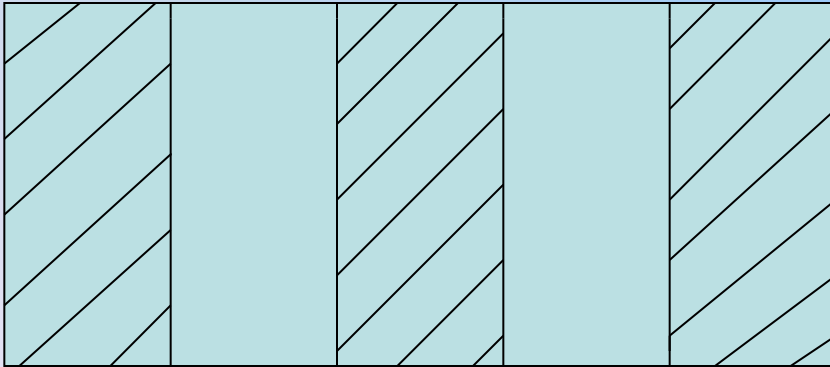
2. Что показывает числитель и знаменатель выделенных дробей?

$$\frac{5}{8}; \quad \frac{4}{4}; \quad \frac{2}{3}; \quad \frac{1}{6}; \quad \frac{10}{9};$$

$$\frac{7}{7}; \quad \frac{8}{15}; \quad \frac{20}{20}; \quad \frac{5}{2}; \quad \frac{9}{4}.$$

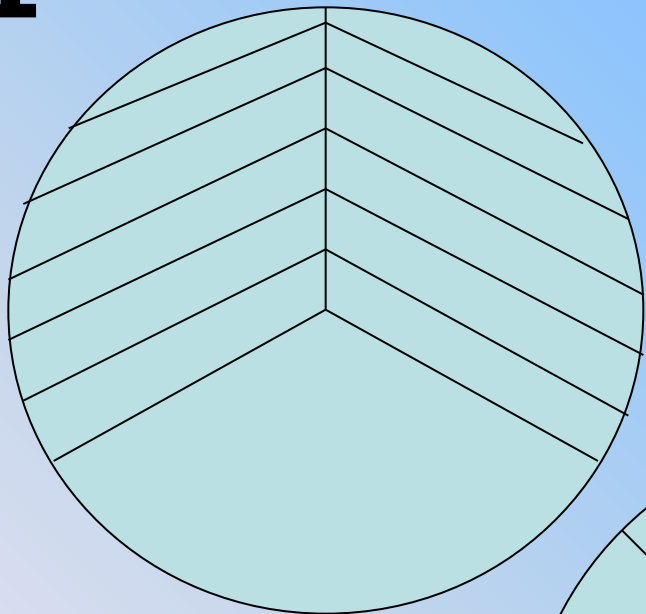
Какая часть фигуры заштрихована?

- Сосчитайте, на сколько равных частей разделена фигура. (Это – знаменатель дроби).
- Сосчитайте, сколько равных частей заштриховано. (Это – числитель дроби).

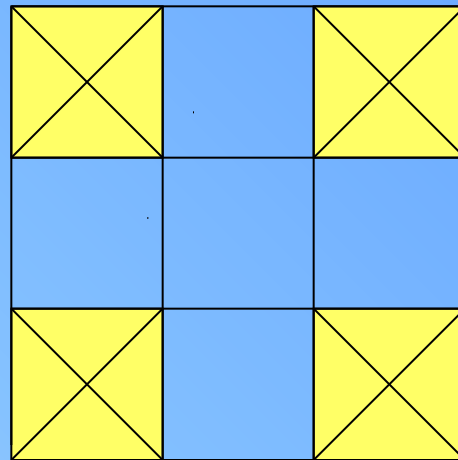


Математический диктант

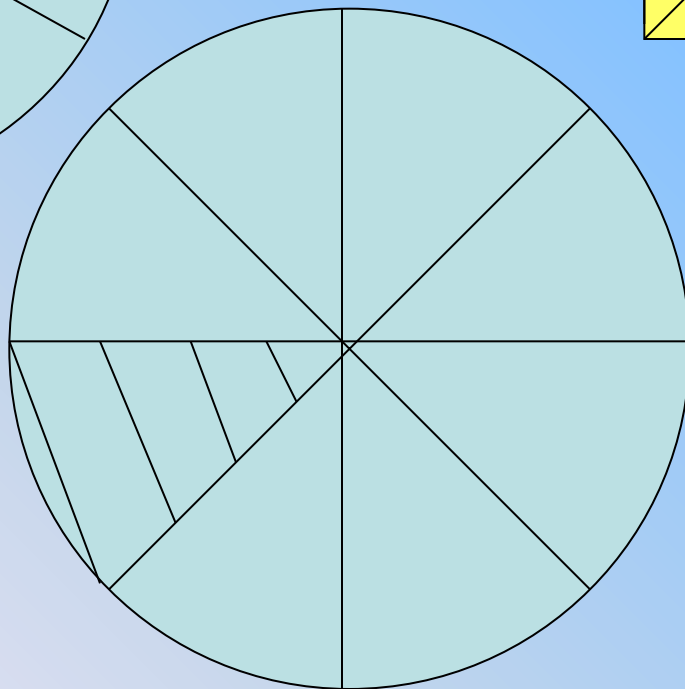
1



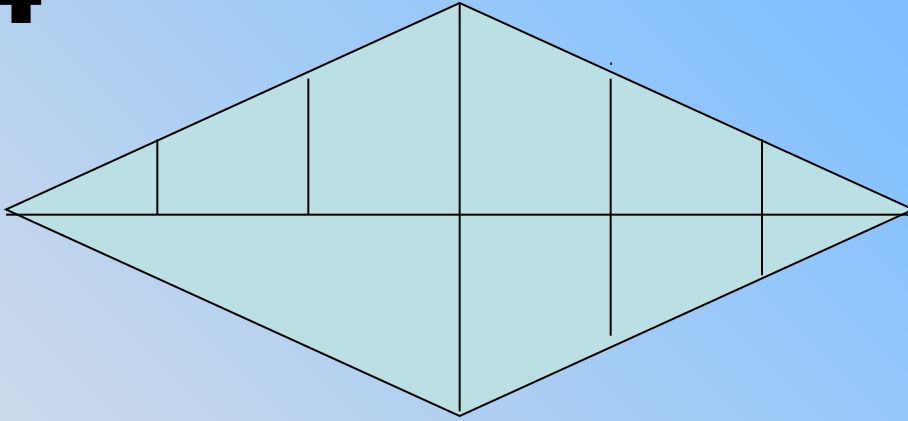
3



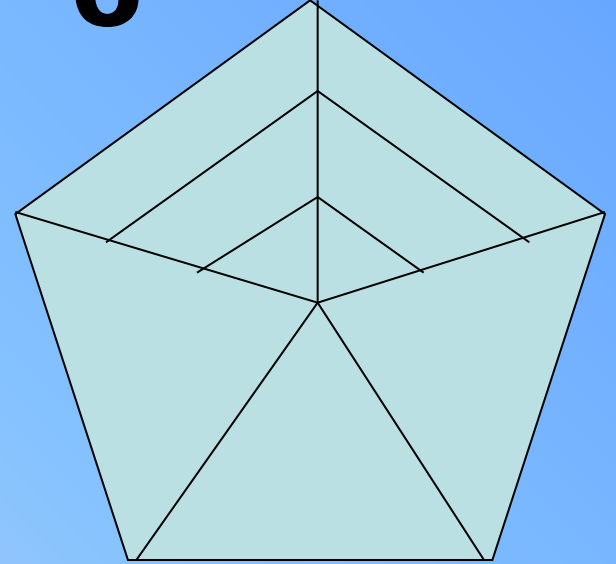
2



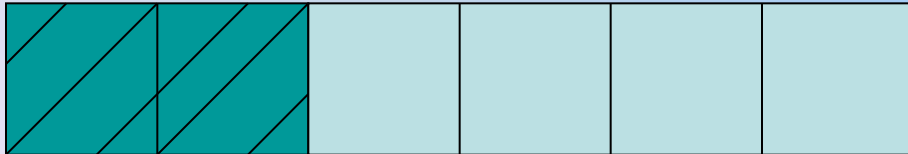
4



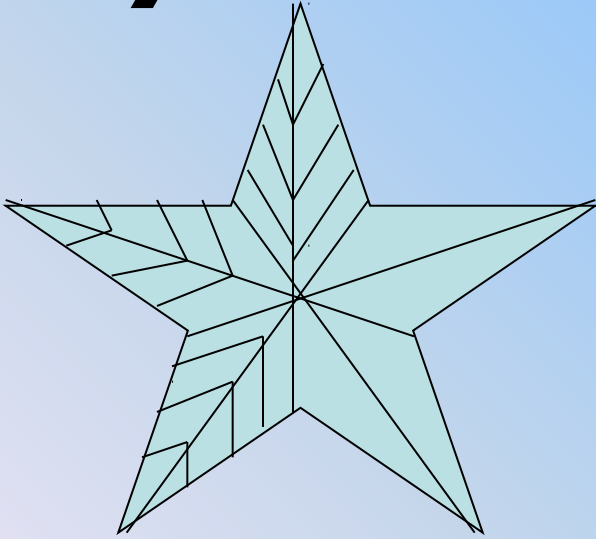
6



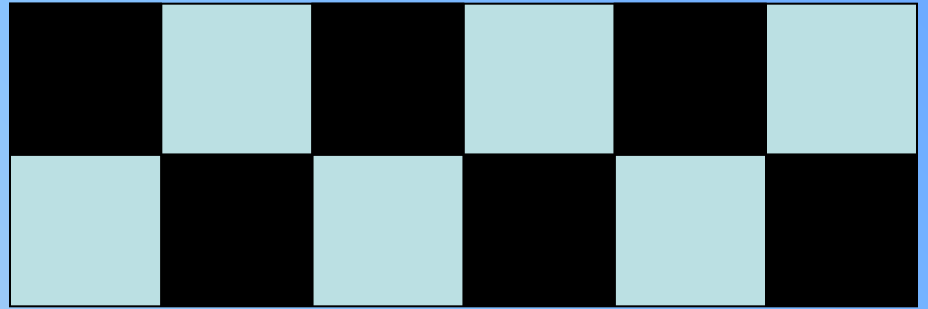
5



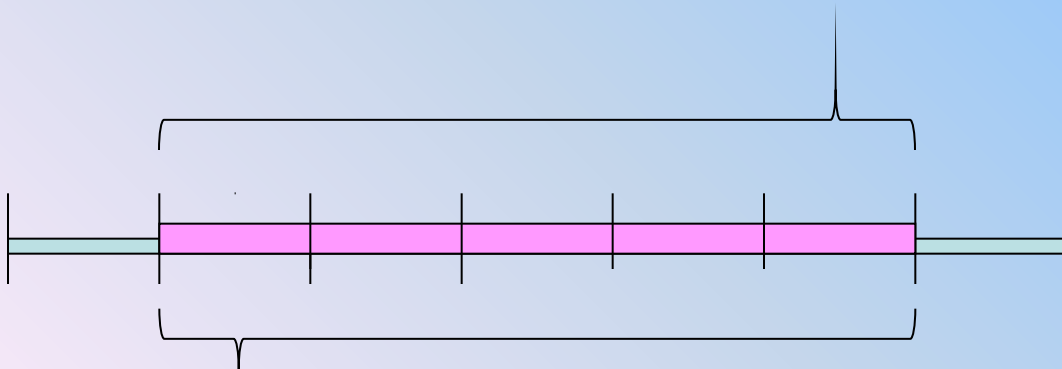
7



9



8



Проверка:

1. $\frac{2}{3}$;

2. $\frac{1}{8}$;

3. $\frac{4}{9}$;

4. $\frac{3}{4}$;

5. $\frac{2}{6}$;

6. $\frac{2}{5}$;

7. $\frac{6}{10}$;

8. $\frac{5}{7}$;

9. $\frac{6}{12}$;

Сравнить дроби:

$$\frac{3}{10} \text{ и } \frac{7}{10}$$

$$\frac{4}{9} \text{ и } \frac{8}{9};$$

$$\frac{9}{12} \text{ и } \frac{5}{12};$$

$$\frac{2}{7} \text{ и } \frac{10}{35};$$

$$\frac{1}{5} \text{ и } \frac{3}{15};$$

$$\frac{6}{7} \text{ и } \frac{1}{7};$$

Расположите дроби в порядке

- 1 вариант

ВОЗРАСТАНИЯ:

$$\frac{11}{13}; \frac{5}{13}; \frac{7}{13};$$
$$\frac{3}{13}; \frac{8}{13}; \frac{1}{13}.$$

- 2 вариант

УБЫВАНИЯ:

$$\frac{1}{22}; \frac{21}{22}; \frac{7}{22};$$
$$\frac{15}{22}; \frac{9}{22}; \frac{13}{22}.$$

Какая из двух точек лежит на координатном луче левее – с меньшей или с большей координатой?

$X\left(\frac{3}{8}\right)$ или $Y\left(\frac{7}{8}\right)$

Укажите точку, которая лежит
правее:

• $C\left(\frac{3}{4}\right)$ или $B\left(\frac{5}{4}\right)$;

• $T\left(\frac{8}{13}\right)$ или $E\left(\frac{10}{13}\right)$;

• $P\left(\frac{4}{5}\right)$ или $K\left(\frac{2}{5}\right)$.

Укажите точку, которая лежит
левее:

• $A\left(\frac{10}{10}\right)$ или $H\left(\frac{7}{10}\right)$;

• $O(O)$ или $S\left(\frac{11}{12}\right)$.

ПРОВЕРКА:

- Если правильно указаны все пять точек, то у вас получилось слово **«ВЕРНО»**.



-Распределите дроби на группы.

-Сколько групп получилось?

-По какому принципу
выполнено распределение?

$$\frac{5}{8}; \quad \frac{2}{3}; \quad \frac{1}{6}; \quad \frac{10}{9}; \quad \frac{7}{7};$$

$$\frac{4}{4}; \quad \frac{8}{15}; \quad \frac{20}{20}; \quad \frac{5}{2}; \quad \frac{9}{4}.$$

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ

**Числитель
меньше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{5}{8}; \frac{2}{3}; \frac{1}{6}; \frac{8}{15}; \right.$$

**Числитель
больше
знаменателя**

$$\left\{ \frac{10}{9}; \frac{5}{2}; \frac{9}{4}; \right.$$

**Числитель
равен
знаменателю**

$$\left\{ \frac{7}{7}; \frac{4}{4}; \frac{20}{20}; \right.$$

Правильные и неправильные дроби

- Дробь, числитель которой меньше знаменателя, называется правильной.
- Дробь, числитель которой больше знаменателя или равен ему, называется неправильной.

Сравнение обыкновенных дробей с единицей

- Один целый пирог разрезали на 8 равных частей.
- $\frac{3}{8}$ пирога - это часть целого; а т.к. часть всегда меньше целого, то $\frac{3}{8}$ меньше 1.
- $\frac{8}{8}$ пирога - это весь целый пирог; значит, дробь $\frac{8}{8}$ равна 1.
- $\frac{11}{8}$ пирога – это больше, чем весь целый пирог; значит, $\frac{11}{8}$ больше 1.



ЗАПИСЫВАЕМ:

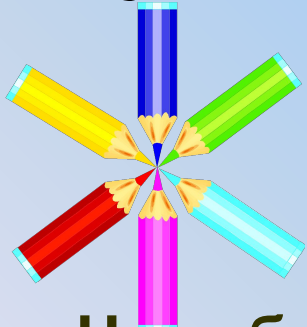
$$\frac{3}{8} < 1;$$

$$\frac{11}{8} > 1;$$

$$\frac{8}{8} = 1.$$

Изображение дробей на координатном луче

Задание: Отметьте на координатном луче дроби:

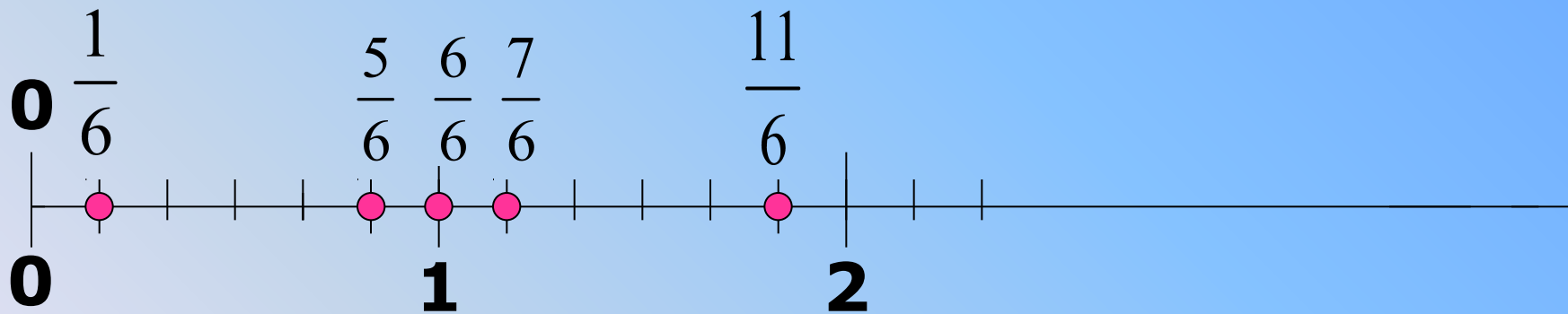


$$\frac{1}{6}; \quad \frac{5}{6}; \quad \frac{6}{6}; \quad \frac{7}{6}; \quad \frac{11}{6}.$$

- Что общего у данных дробей?
- Что показывает знаменатель?
- Отрезок какой длины удобно взять в качестве единичного отрезка?
- Какие из дробей являются правильными, а какие - неправильными?

ПРОВЕРКА:

- Сравните дроби с единицей.
- Как расположены дроби по отношению к единице?



- Сделайте соответствующие записи и выводы.

Выполните задание:

При каких значениях x дробь

$$-\frac{x}{9}$$

правильная, а дробь
неправильная?

$$-\frac{6}{x}$$

Проверка:

x
— - правильная,

9
если $x=1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8$.

6
— - неправильная,

x
если $x=1; 2; 3; 4; 5; 6$.

Домашнее задание:

п. 25, №999, 1001, 1002



вопросы:

1. Какую часть метра составляют 50см?
2. Какую часть года составляют 3 месяца? 4 месяца?
6 месяцев?
3. Как иначе называют дроби $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{4}$?
4. Что означают слова: «полпути», «полукруг»,
«полтонны», «четверть часа», «полчаса»,
«полкило».



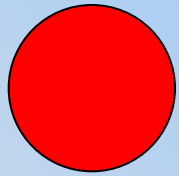
Решите задачу:

- Саша и Миша пошли на выставку кошек. Саша подсчитал, что всего кошек было 60. Миша подсчитал, что 20 кошек были полосатыми, 30 кошек были белыми, 10 кошек – черными.
- Какую часть общего количества составляли кошки каждой расцветки?

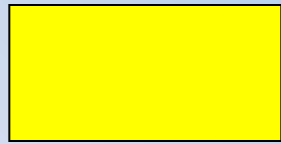


Геометрическая задача

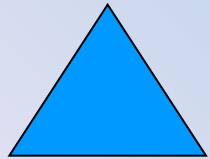
- Имеются геометрические фигуры. Всего их 36.



составляют $\frac{1}{6}$ всех фигур,



составляют $\frac{2}{9}$ всех фигур,



составляют $\frac{5}{12}$ всех фигур,

остальные фигуры - .

Сколько квадратов среди фигур?

Выполним ли план Незнайки?

Незнайка решил начать новую жизнь и составил себе такой режим на сутки:

- на чтение книг - $\frac{1}{6}$ часть суток;
- на совершение добрых дел - $\frac{3}{8}$ суток;
- на прием пиццы - $\frac{1}{12}$ суток;
- на занятия спортом - $\frac{1}{4}$ суток;
- на сон – 8 часов.



В классе:

- **№ 974 - 978**



Домашнее задание:

п. 25, №1000, 1003, 1004



В классе:

- № 984 – 987 (устно)
- № 977, 980, 983

