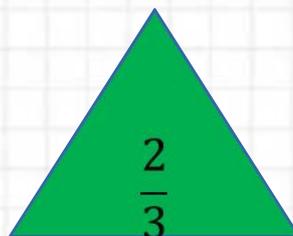
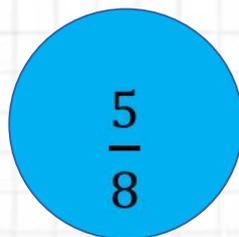
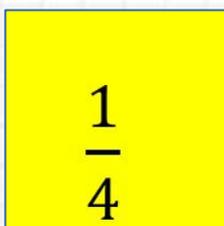




Задача на внимание





Вопросы:

Какие геометрические фигуры вы запомнили?

Назовите дробь, записанную в окружности.

Каков цвет окружности?

Есть ли среди дробей дробь с числителем 1?

В какой фигуре она записана?

Назовите эту дробь.

Каков цвет квадрата?

Каков цвет треугольника?

Назовите дробь, записанную в нём.

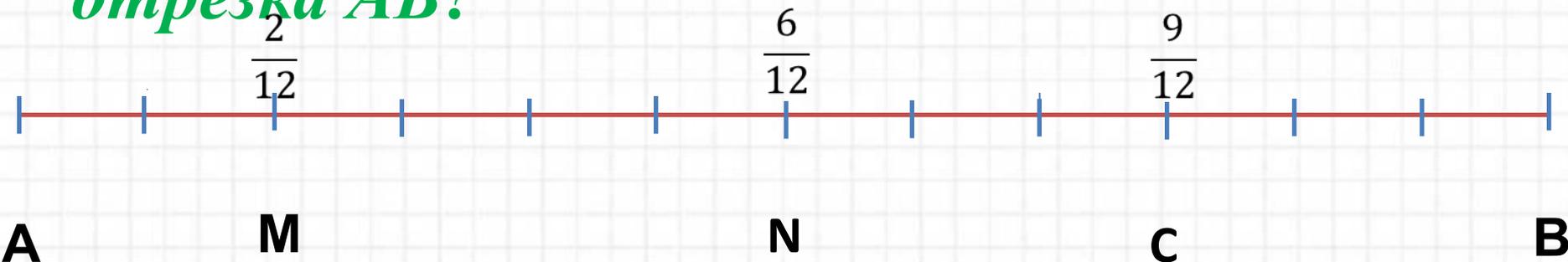


а) Найди: $\frac{1}{2}$ от 80; $\frac{3}{5}$ от 60; $\frac{4}{11}$ от 77;
 $\frac{2}{7}$ от 21; $\frac{5}{9}$ от 18; .

б) Вырази: $\frac{1}{5}$ ч = ? мин; $\frac{1}{2}$ т = ? ц; $\frac{7}{10}$
дм = ? см; $\frac{3}{20}$ т = ? кг.



-Какую часть занимает отрезок AM от отрезка AB ?



-Какую часть занимает отрезок AN от отрезка AB ?

-Какую часть занимает отрезок AC от отрезка AB ?



Решение задач на дроби





Задача № 1

I тип

- В дачном поселке 30 домов.
 $\frac{5}{6}$ от всех домов – одноэтажные.
Сколько одноэтажных домов?

$$30 : 6 \cdot 5 = 25(\text{домов})$$

Ответ : 25 домов.

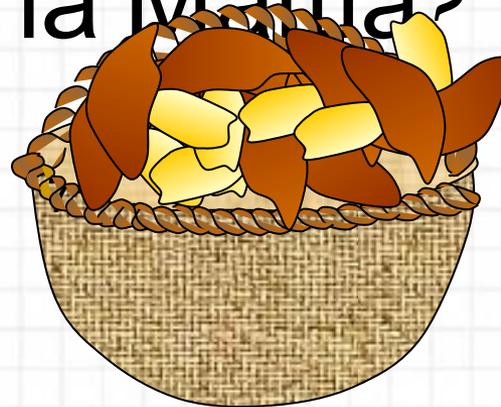
Задача

Маша нашла в лесу 20 грибов, из них

5

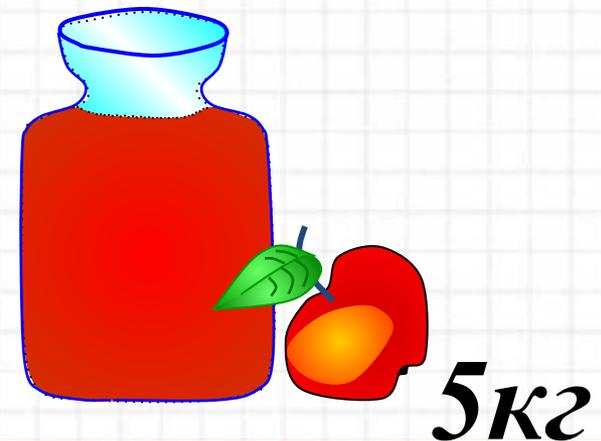
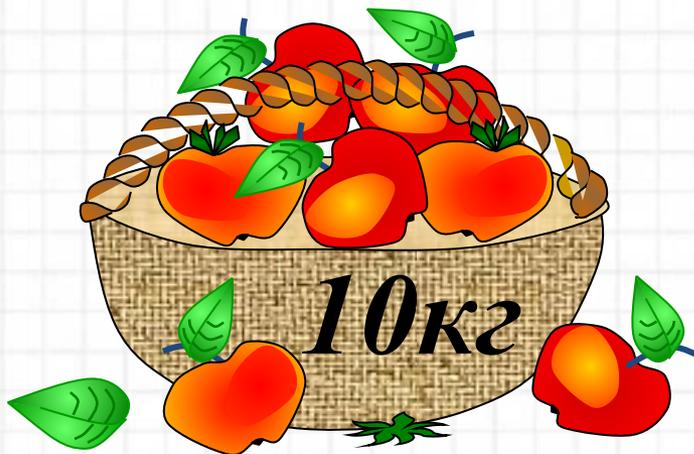
грибов были белыми. Сколько белых грибов нашла Маша?

$$20 : 5 \cdot 2 = 8 \text{ (грибов)}$$





Куплено 15 кг яблок на приготовление варенья израсходовали $\frac{2}{3}$ купленных яблок. Сколько килограммов яблок было израсходовано на варенье? Сколько килограммов яблок осталось?





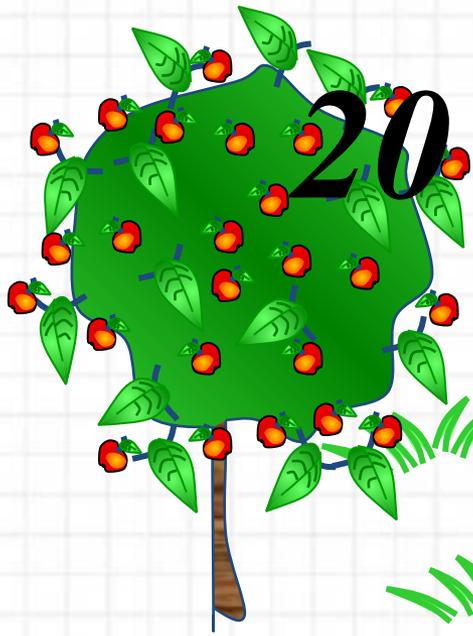
I тип

В саду 30 плодовых деревьев.

Яблони составляют $\frac{2}{3}$ всех деревьев.

Сколько яблонь в саду?³

Сколько в саду других деревьев?



10





I тип

Мама дала Коле 12 конфет. Он $\frac{3}{4}$ съел
этих конфет. Сколько конфет
осталось у Коли?

1) $12 : 4 \cdot 3 = 9$ (конфет) съел Коля.

2) $12 - 9 = 3$ (конфеты) осталось у Коли

Ответ: 3



Задача

II тип

В конюшне стоят лошади $\frac{2}{5}$ всех лошадей – вороны. Сколько лошадей в конюшне, если вороных в ней 20?

$$20:2 \cdot 5 = 50 \text{ (лошадей)}$$

ОТВЕТ: 50 ЛОШАДЕЙ.



Задача .

II тип

- От трубы отрезали 6 метров, что составляет $\frac{3}{4}$ длины всей трубы. Найдите длину трубы.

$$6 : \frac{3}{4} = 8 \text{ (м)}$$

ОТВЕТ: 8 МЕТРОВ.



Итог урока

- *объясните, как вы понимаете дробь $\frac{7}{9}$?*
- *я задумала дробь, она показывает, что целое разделили на 13 равных частей и взяли 7. Какую дробь я задумала?*

д) $\frac{10}{12} = \dots = \dots$

ж) $\frac{25}{35} = \dots = \dots$

и) $\frac{42}{63} = \dots = \dots$

е) $\frac{25}{60} = \dots = \dots$

з) $\frac{28}{35} = \dots = \dots$

290. Приведите дроби к общему знаменателю:

а) $\frac{1}{15} = \frac{4}{15}$,

б) $\frac{1}{5} = \frac{8}{20}$,

в) $\frac{1}{4} = \frac{3}{20}$,

$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$;

$\frac{5}{4} = \frac{15}{20}$;

$\frac{2}{6} = \frac{10}{12}$;

г) $\frac{2}{5} = \dots$

д) $\frac{5}{6} = \dots$

е) $\frac{1}{2} = \dots$

$\frac{7}{10} = \dots$

$\frac{1}{12} = \dots$

$\frac{1}{3} = \dots$

ж) $\frac{3}{5} = \dots$

з) $\frac{2}{15} = \dots$

и) $\frac{11}{30} = \dots$

$\frac{1}{4} = \dots$

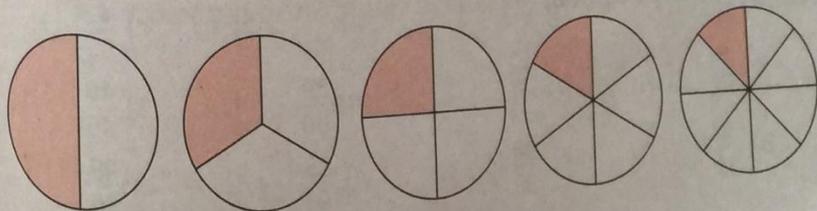
$\frac{1}{10} = \dots$

$\frac{9}{20} = \dots$

26. Сравнение дробей

291. Используя рисунок, сравните доли круга:

а) $\frac{1}{3} \square \frac{2}{3}$; б) $\frac{3}{4} \square \frac{2}{4}$; в) $\frac{1}{2} \square \frac{2}{4}$; г) $\frac{1}{6} \square \frac{1}{2}$;
 д) $\frac{2}{3} \square \frac{4}{6}$; е) $\frac{2}{3} \square \frac{5}{6}$; ж) $\frac{1}{2} \square \frac{1}{3}$; з) $\frac{1}{3} \square \frac{1}{4}$;
 и) $\frac{2}{6} \square \frac{2}{8}$; к) $\frac{1}{6} \square \frac{1}{3}$; л) $\frac{5}{6} \square \frac{6}{6}$; м) $\frac{4}{8} \square \frac{2}{4}$.



Сравните дроби (292–295).

292. а) $\frac{4}{6} < \frac{5}{6}$;

б) $\frac{3}{7} \square \frac{2}{7}$;

в) $\frac{10}{11} \square \frac{9}{11}$;

г) $\frac{3}{8} \square \frac{5}{8}$;

д) $\frac{7}{13} \square \frac{8}{13}$;

е) $\frac{8}{15} \square \frac{7}{15}$;

ж) $\frac{7}{16} \square \frac{9}{16}$;

з) $\frac{14}{25} \square \frac{11}{25}$;

и) $\frac{25}{36} \square \frac{29}{36}$.

293. а) $\frac{5}{12} < \frac{3}{4}$, так как $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ и $\frac{5}{12} < \frac{9}{12}$;

б) $\frac{4}{15} \square \frac{1}{3}$, так как

в) $\frac{5}{7} \square \frac{24}{35}$, так как

г) $\frac{2}{7} \square \frac{9}{28}$, так как

д) $\frac{5}{32} \square \frac{9}{64}$, так как

294. а) $\frac{7}{16} > \frac{5}{12}$, так как $\frac{3}{16} = \frac{21}{48}$, $\frac{4}{12} = \frac{20}{48}$ и $\frac{21}{48} > \frac{20}{48}$.

б) $\frac{11}{20} \square \frac{13}{30}$, так как

в) $\frac{7}{25} \square \frac{9}{35}$, так как

г) $\frac{14}{33} \square \frac{13}{22}$, так как

д) $\frac{13}{60} \square \frac{9}{40}$, так как

295. а) $\frac{3}{4} \square 1$; б) $\frac{4}{3} \square 1$; в) $\frac{5}{4} \square 1$; г) $\frac{4}{5} \square 1$;

д) $\frac{21}{20} \square 1$; е) $\frac{40}{41} \square 1$; ж) $\frac{59}{60} \square 1$; з) $\frac{49}{48} \square 1$;

и) $\frac{17}{17} \square 1$; к) $\frac{99}{98} \square 1$; л) $\frac{98}{99} \square 1$; м) $\frac{99}{99} \square 1$.