

5 класс



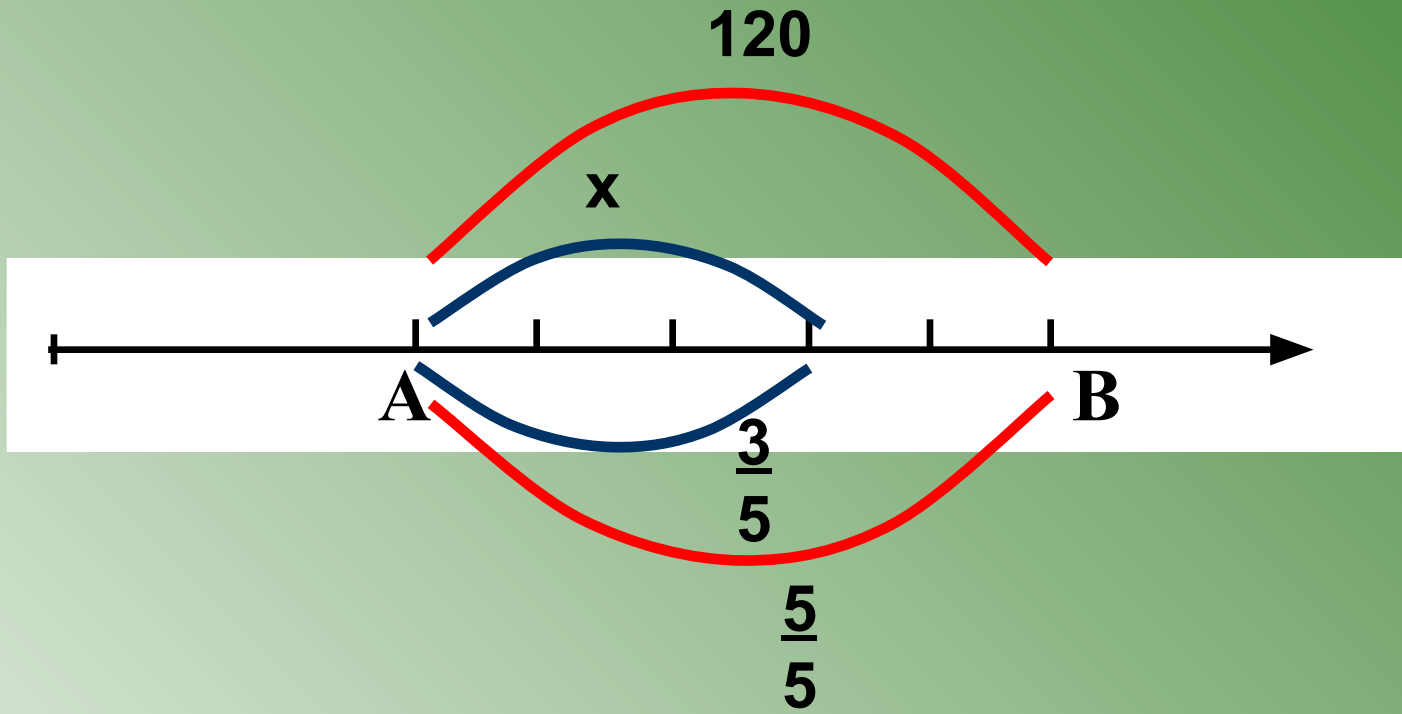
Задачи на дроби



Задача.

Найти $\frac{3}{5}$ числа 120.





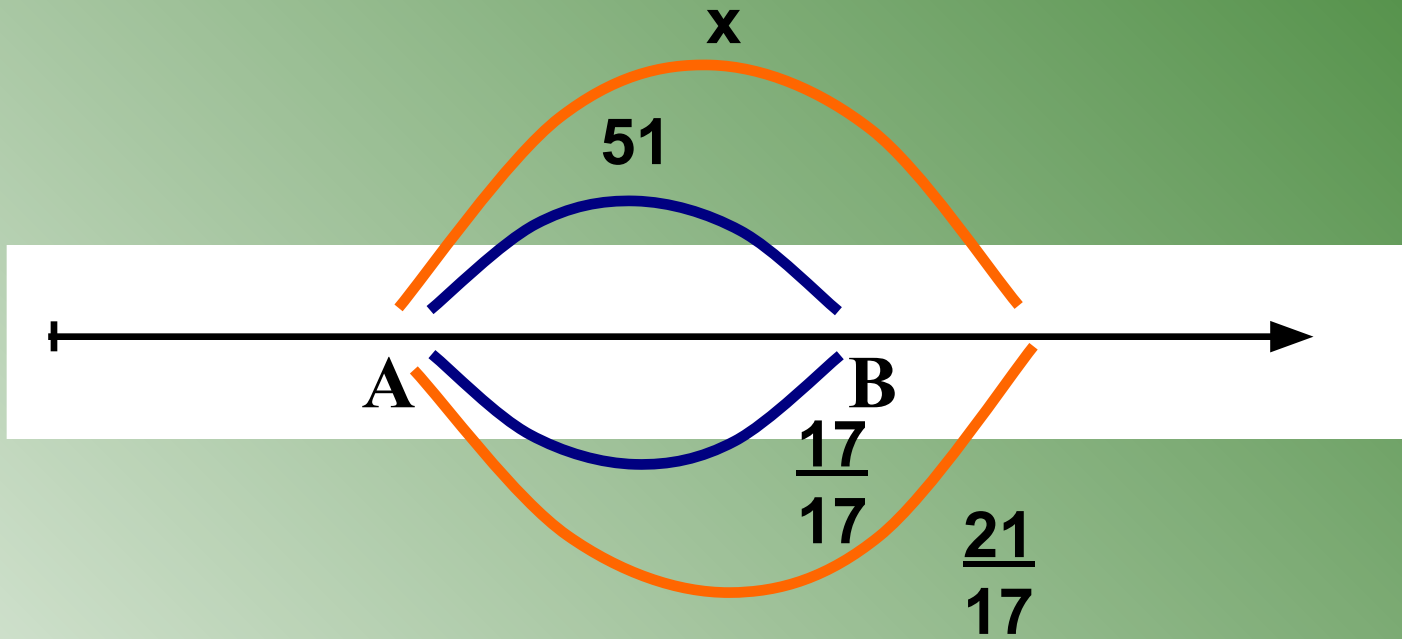
$120 : 5 = 24$ ou 120 em 24 grupos, 25 grupos para obter $120 : 5 = 24$
 $120 : 5 = 24$ ou 120 em 24 grupos, 25 grupos para obter $120 : 5 = 24$



Задача.

Найти $\frac{21}{17}$ числа 51.





Решение.

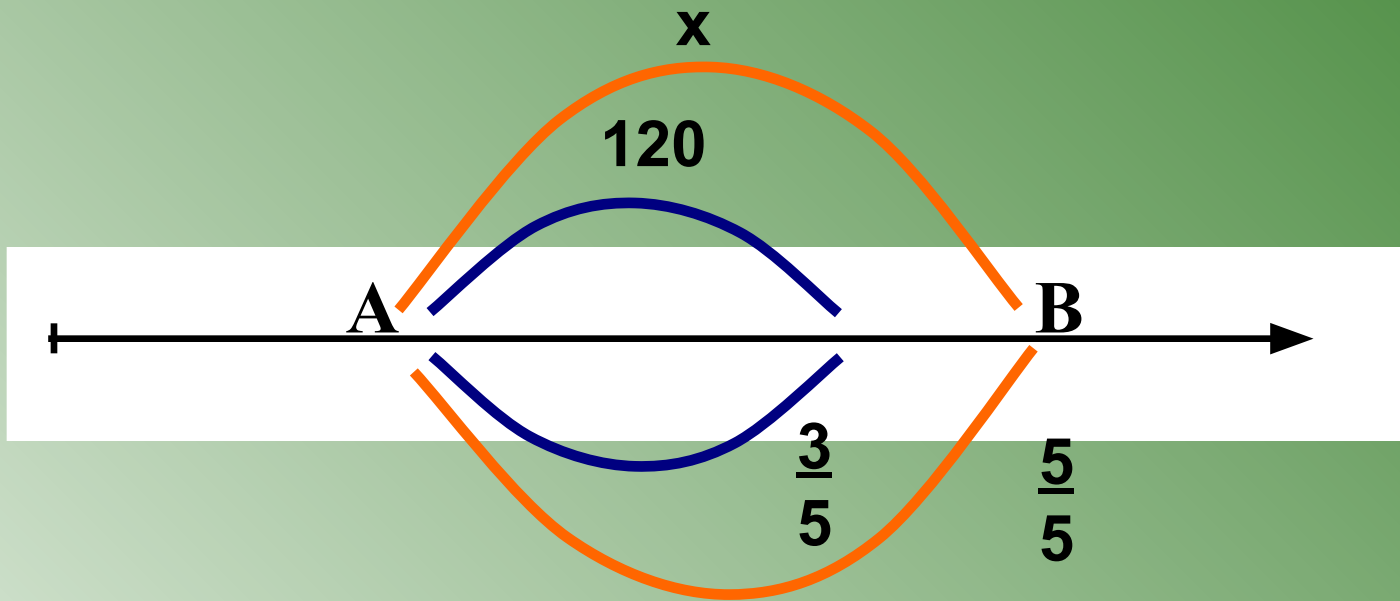
$$(51:17) \cdot 21=63$$

Ответ: 21 от числа 51 это 63.
17

Задача.

**Найти число, зная, что $\frac{3}{5}$ его
составляет 120.**





Задача.

Найти число, зная, что $\frac{3}{5}$ его

составляет 120.

$$x = 120 : \frac{3}{5} = 40 \cdot 5 = 200$$

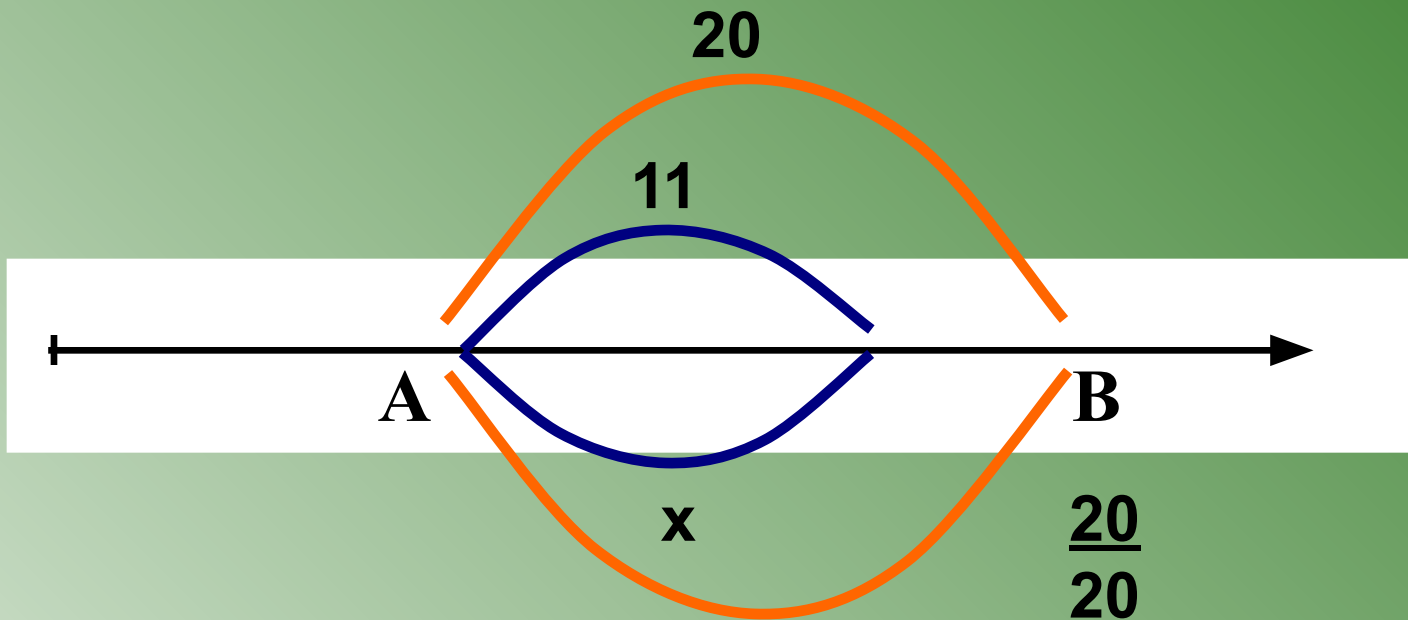


Задача.

Туристский маршрут имеет протяжённость 20 км, а до привала пройдено 11 км.

Какую часть пути прошли туристы?





Решение.

1 км – это $\frac{1}{20}$ пути, то 11 км составляет $\frac{11}{20}$ пути.

Ответ: $\frac{11}{20}$ пути прошли туристы.



Советую задачи на дроби решать так.

1. Сделайте рисунок. На этом рисунке:

- а) отметьте произвольный отрезок прямой, который изображает известное или неизвестное целое;
- б) приблизительно отметьте отрезок – известную или неизвестную часть этого целого;
- в) над отрезками укажите известные или неизвестные величины, которые они изображают; под ними – соответствующие им известные или неизвестные дроби.

2. Найдите, чему равна одна часть целого.

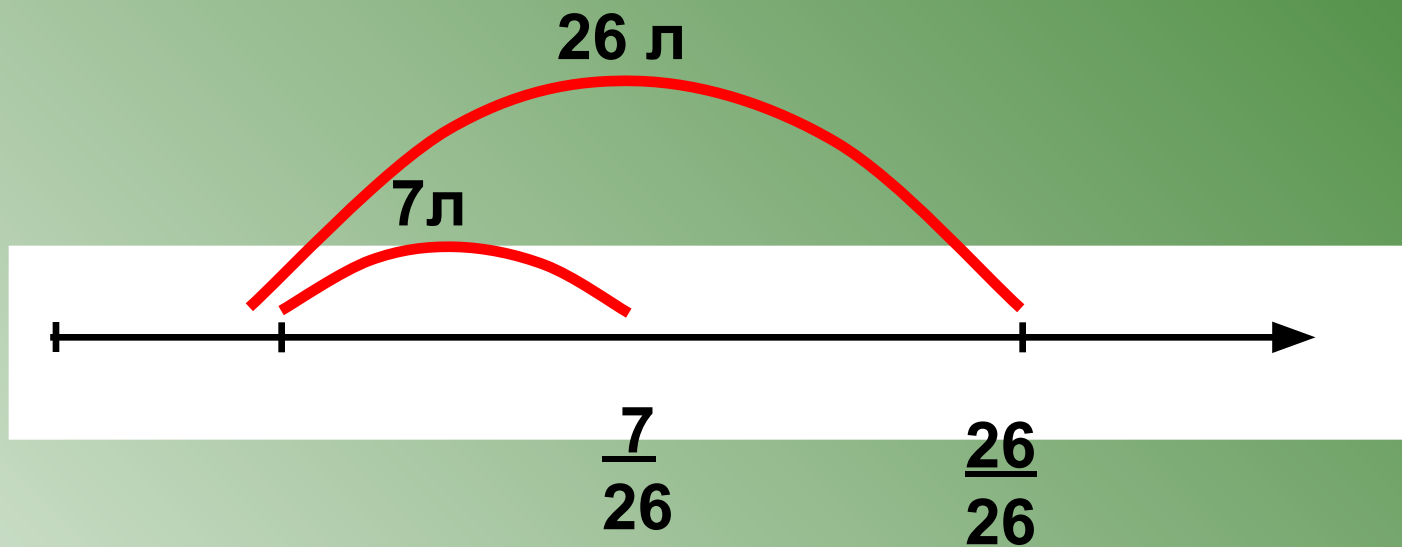
3. Найдите искомую величину. Запишите ответ.



Задача.

Какая часть бензина осталась в баке автомобиля, если первоначально в нём было 26 литров, а израсходовано 19 литров?





Решение.

**1 л составляет $\frac{1}{26}$ всего бензина в баке, тогда
осталось в баке: $26 - 19 = 7$ (л). Значит 7 л составляют
7 бензина в баке.**

26

Ответ: 7 бензина в баке автомобиля осталось.

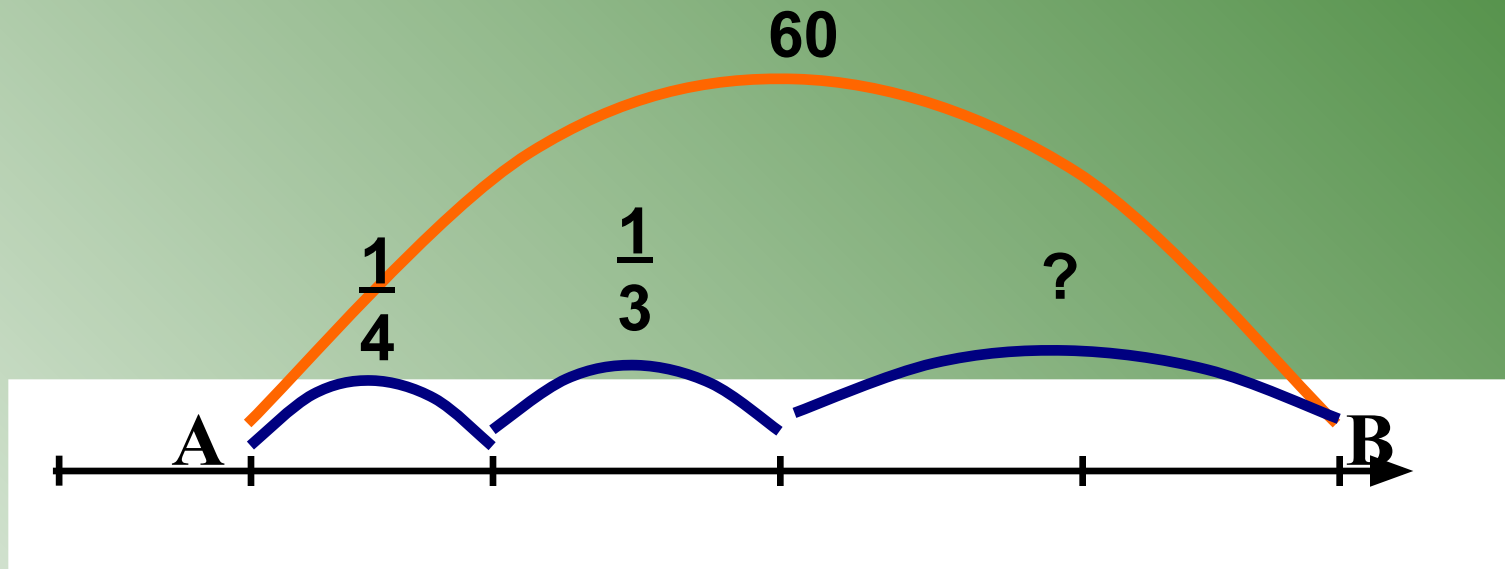
26

Задача.

Вася, Боря и Коля
нашли 60 белых грибов.
Вася $\frac{1}{4}$ всех грибов,
Боря – $\frac{1}{3}$ остальных.



Кто нашёл больше всех и
кто меньше всех?



Вася

Боря

Коля

Решение.

- 1) $60 : 4 = 15$ (грибов) – Вася.
- 2) $60 - 15 = 45$ (грибов) – осталось.
- 3) $45 : 3 = 15$ (грибов) – Боря.
- 4) $45 - 15 = 30$ (грибов) – Коля.

Ответ: больше всех грибов нашёл Коля, Вася и Боря нашли меньше.

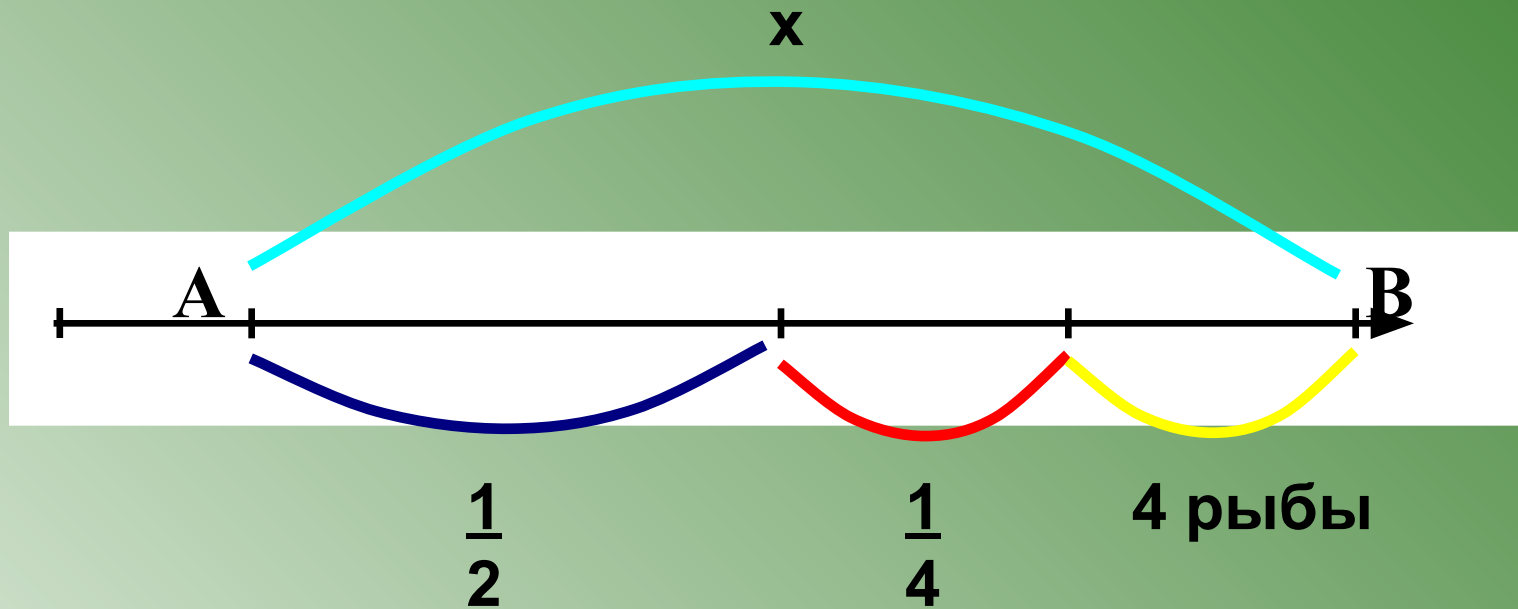


Задача.

Три мальчика ловили рыбу. Первый поймал $\frac{1}{2}$ всего улова, второй – $\frac{1}{4}$ всего улова, а третий – 4 рыбы.

Сколько рыб поймали мальчики?





Решение.

4 рыбы поймал второй мальчик.

1) $4 \cdot 2 = 8$ (рыб) – поймал первый мальчик.

2) $8 + 4 + 4 = 16$ (рыб) – поймали мальчики.

Ответ: 16 рыб.



