

$15/4$ руб.; $1/2$ аршина стоитъ вдвое меньше, т. е. $15/4 \cdot 2 = 15/2$, а $3 1/2$ аршина $= 7/2$ арш. стоятъ больше $15/2$ рубля въ 7 разъ, т. е. $15 \cdot 7/2 = 105/2 = 52 1/2$ рубля.

Дѣленію дробей безъ вывода механическихъ правилъ можно учить на задачахъ слѣдующаго содержанія:

1-я задача: „За 5 аршинъ матеріи заплатили $2 3/4$ рубля. Что стоитъ 1 аршинъ?“ Рѣшеніе. 1 арш. стоитъ меньше $2 3/4 = 11/4$ руб. въ 5 разъ, т. е. $2 3/4 : 5 = 11/4 \cdot 1/5 = 11/20$ рубля.

2-я задача: „Сколько пудовъ муки можно купить за 12 рублей, если каждый пудъ стоитъ $3/5$ рубля?“ Рѣшеніе. За 12 рублей можно купить столько пудовъ муки, сколько разъ $3/5$ рубля содержится въ 12 рубляхъ. $1/5$ рубля въ цѣломъ рублѣ содержится 5 разъ, а въ 12 рубляхъ $1/5$ содержится больше 5 разъ въ 12 разъ, т. е. $5 \times 12 = 60$ разъ, а $3/5$ въ 12 рубляхъ будетъ содержаться меньше 60 разъ втрое, т. е. $60 : 3 = 20$; слѣдовательно, за 12 рублей можно купить 20 пуд. муки по $3/5$ рубля за пудъ.

3-я задача. „ $3/4$ моихъ денегъ составляютъ 3 р. 60 к. Сколько у меня всѣхъ денегъ?“ Рѣшеніе. $1/4$ моихъ денегъ меньше 3 р. 60 к. въ 3 раза, т. е. 3 р. 60 к. : 3 = 1 р. 20 к., а всѣ мои деньги $= 4/4$, т. е. 1 р. 20 к. $\times 4 = 4$ р. 80 к. При рѣшеніи подобныхъ задачъ случается, что ученики дѣлятъ 3 р. 60 к. на 4, получаютъ 90 к., и, умноживъ полученное частное на 4, къ удивленію своему получаютъ 3 р. 60 к., т. е. видятъ, что цѣлое неизвѣстное число и $3/4$ его все равно. Въ такомъ случаѣ слѣдуетъ обратить вниманіе учениковъ на то, что имъ надо искать $1/4$ не 3 р. 60 к., а $1/4$ (еще лучше говорить, чтобы не смущалъ знаменатель, *одну часть*) неизвѣстнаго числа и въ 3 рубляхъ 60 копейкахъ такихъ частей не четыре, а только три; поэтому 3 р. 60 к. надо дѣлить на 3 для того, чтобы найти одну четвертую часть неизвѣстнаго числа.

4-я задача. „Сколько можно купить аршинъ кисеи за $3/4$ рубля, если 1 арш. ея стоитъ $1/8$ рубля?“ Рѣшеніе. Аршинъ кисеи можно купить столько, сколько разъ $1/8$ содержится въ $3/4$ рубля. Въ 1 руб. $1/8$ содержится 8 разъ, а въ $1/4$ рубля $1/8$ его будетъ содержаться меньше 8-ми разъ вчетверо, т. е. $8 : 4 = 2$ раза; въ $3/4$ рубля $1/8$ будетъ содержаться больше 2 разъ въ 3 раза, т. е. $2 \cdot 3 = 6$ разъ; слѣдовательно, за $3/4$ рубля можно купить 6 аршинъ кисеи по $1/8$ рубля за аршинъ.

5-я задача. „ $3/4$ фунта чаю стоитъ $2 1/10$ рубля. Что стоитъ фун. этого чаю?“ Рѣшеніе. $1/4$ фунта чаю стоитъ меньше $2 1/10 = 21/10$ руб.