

Устная работа к урокам.
«Деление обыкновенных
дробей»

Павленко О.



1 часть

Не выполняя умножения, сравните .

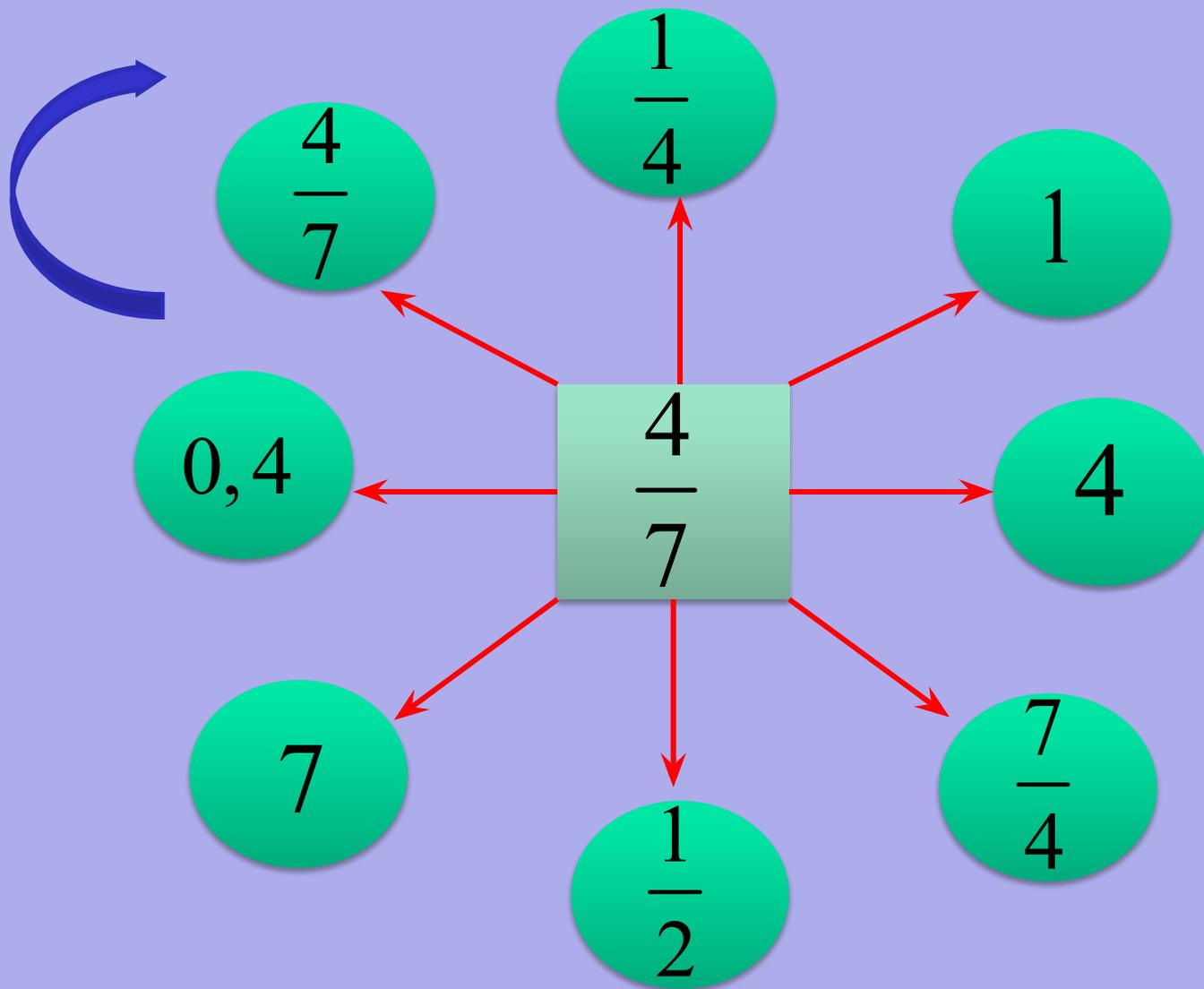
$$3\frac{1}{3} \text{ и } 3$$

$$\text{III} \frac{4}{11} \frac{3}{7} \frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{17} \text{ и } \frac{10}{17} \frac{8}{3}$$

$$1\frac{3}{4} \frac{4}{7} \text{ и } 1$$

Разделите число в квадрате на числа в кругах.



Найдите натуральные решения неравенства .

$$X \leq 4$$

$$2 < X \leq 6$$

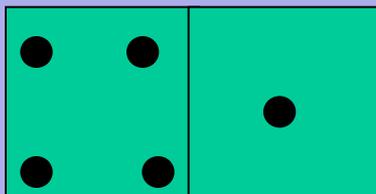
$$5 \leq X \leq 8$$

Решите задачу.

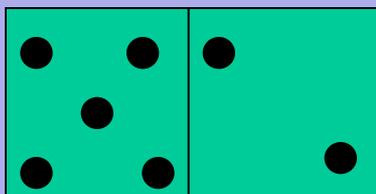
Среди всех собранных арбузов 16 штук, что составляет 8% всех собранных ягод, оказались незрелыми. Сколько арбузов собрали ?



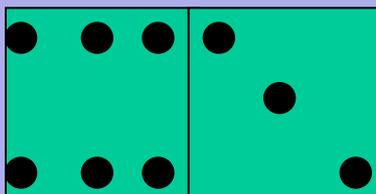
Найдите неизвестное число



35



37



39

Заполните таблицу.

S, КВ.СМ	$\frac{4}{9}$	18	$2\frac{4}{7}$	0,1
b, СМ	$\frac{5}{9}$	$1\frac{1}{5}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{20}$
a=S : b, СМ	$\frac{4}{5}$	15	3	$\frac{2}{3}$

Решите уравнение.

$$d \cdot \frac{3}{7} = 1$$

$$0,8x = 1$$

$$\frac{5}{14} \cdot x = 0$$

$$a \cdot \frac{7}{33} = \frac{14}{33}$$

$$y \cdot \frac{4}{13} = \frac{4}{13}$$

2 часть

Вычислите устно.

$$\begin{array}{r} \text{а) } 200 - 101 \\ : 3 \\ + 37 \\ : 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{б) } 200 \div 5 \\ - 130 \\ : 29 \\ + 270 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{в) } 3 \div 0,3 \\ + 4,1 \\ : 100 \\ \div 20 \\ \hline \end{array}$$

Выполните действия.

$$\frac{1}{4} \boxtimes \frac{4}{9}$$

$$3 \frac{2}{5} \boxtimes 5$$

$$\frac{4}{5} \boxtimes 15$$

$$2 \frac{1}{8} \boxtimes 4$$

$$\left(\frac{2}{5} + 1 \frac{3}{5}\right) \boxtimes \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{8} \boxtimes \frac{8}{7}$$

$$5 \frac{6}{11} \boxtimes \frac{22}{61}$$

$$\frac{4}{9} : 4$$

$$3 : \frac{1}{5}$$

**Вставьте вместо
звездочки цифры.**

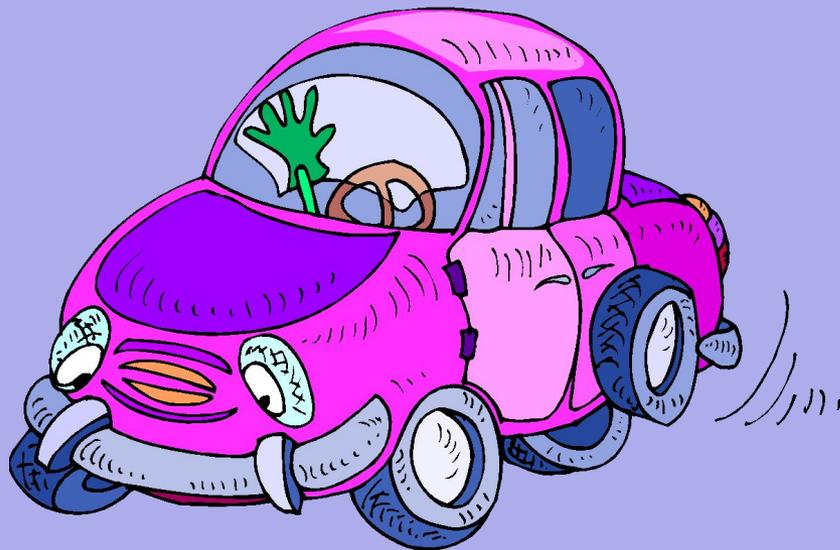
378 * делится на 5

46 * делится на 3

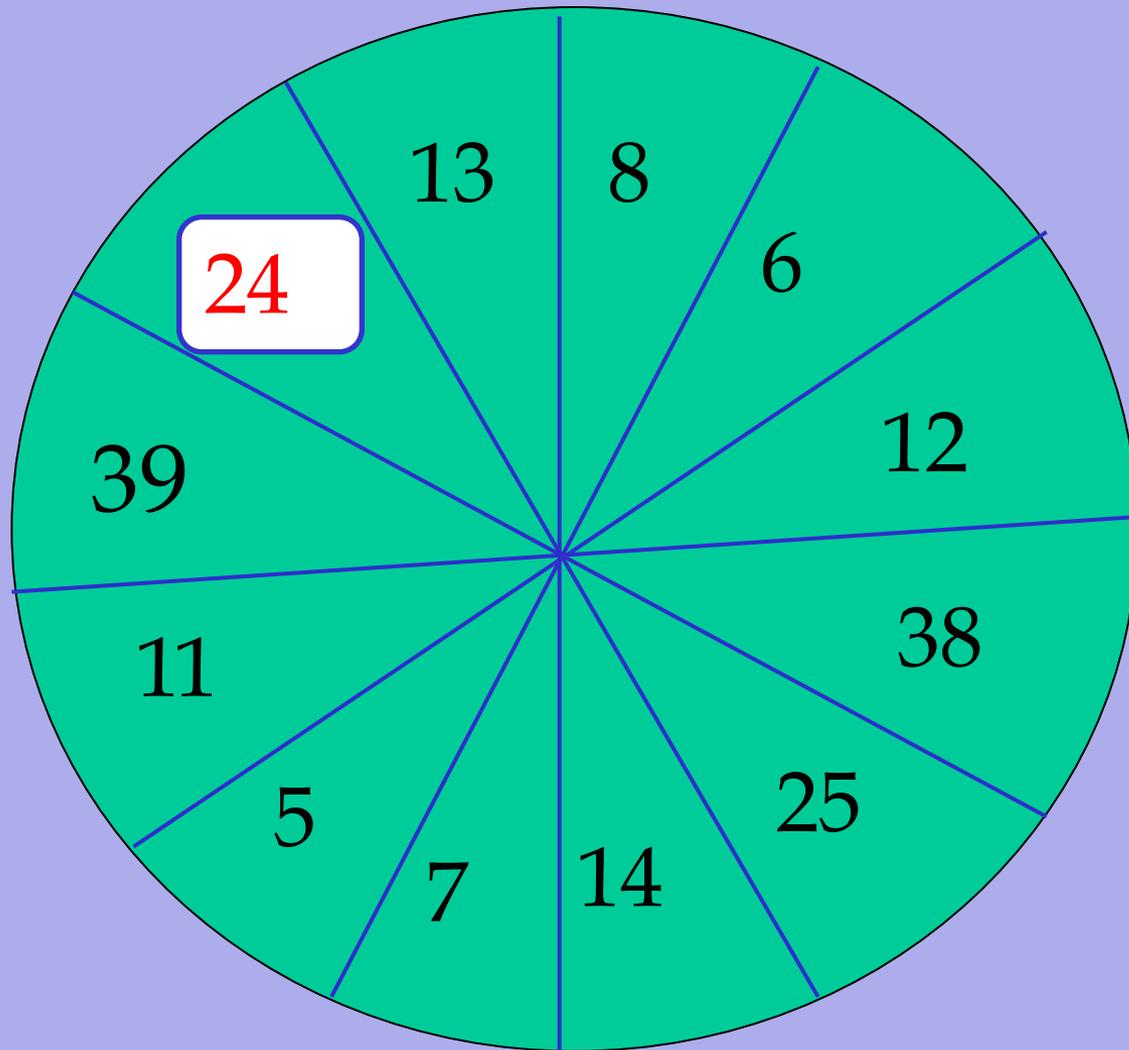
43 * делится на 6

Решите задачу.

На автомобильной стоянке стоят 24 автомобиля, причем легковых автомобилей в три раза больше, чем грузовых. Сколько грузовых автомобилей на стоянке?



Найдите неизвестное число



Математический диктант

1 вариант

Проверьте себя:

2 вариант

1.

$$\frac{1}{10} : \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$

1.

$$\frac{2}{5} : \frac{8}{15}$$

$$\frac{3}{4}$$

2.

$$\frac{3}{8} : \frac{9}{16}$$

$$\frac{2}{3}$$

2.

$$\frac{2}{7} : \frac{9}{14}$$

$$\frac{4}{9}$$

3.

$$4 : \frac{16}{19}$$

$$4\frac{3}{4}$$

3.

$$\frac{7}{9} : 21$$

$$\frac{1}{27}$$

4.

$$2\frac{5}{7} : \frac{38}{49}$$

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

4.

$$5\frac{2}{3} : \frac{34}{39}$$

$$6\frac{1}{2}$$

5.

$$0,55 : \frac{22}{25}$$

$$\frac{5}{8}$$

5.

$$0,39 : \frac{13}{25}$$

$$\frac{3}{4}$$

3 часть

Заполните таблицу.

a	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{20}$
b	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{7}$	$\frac{7}{10}$
$a \cdot b$	$\frac{9}{20}$	$\frac{16}{21}$	$\frac{49}{200}$
$a : b$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{1}{2}$

Найдите неизвестное число

Приток $x > 3$ ток

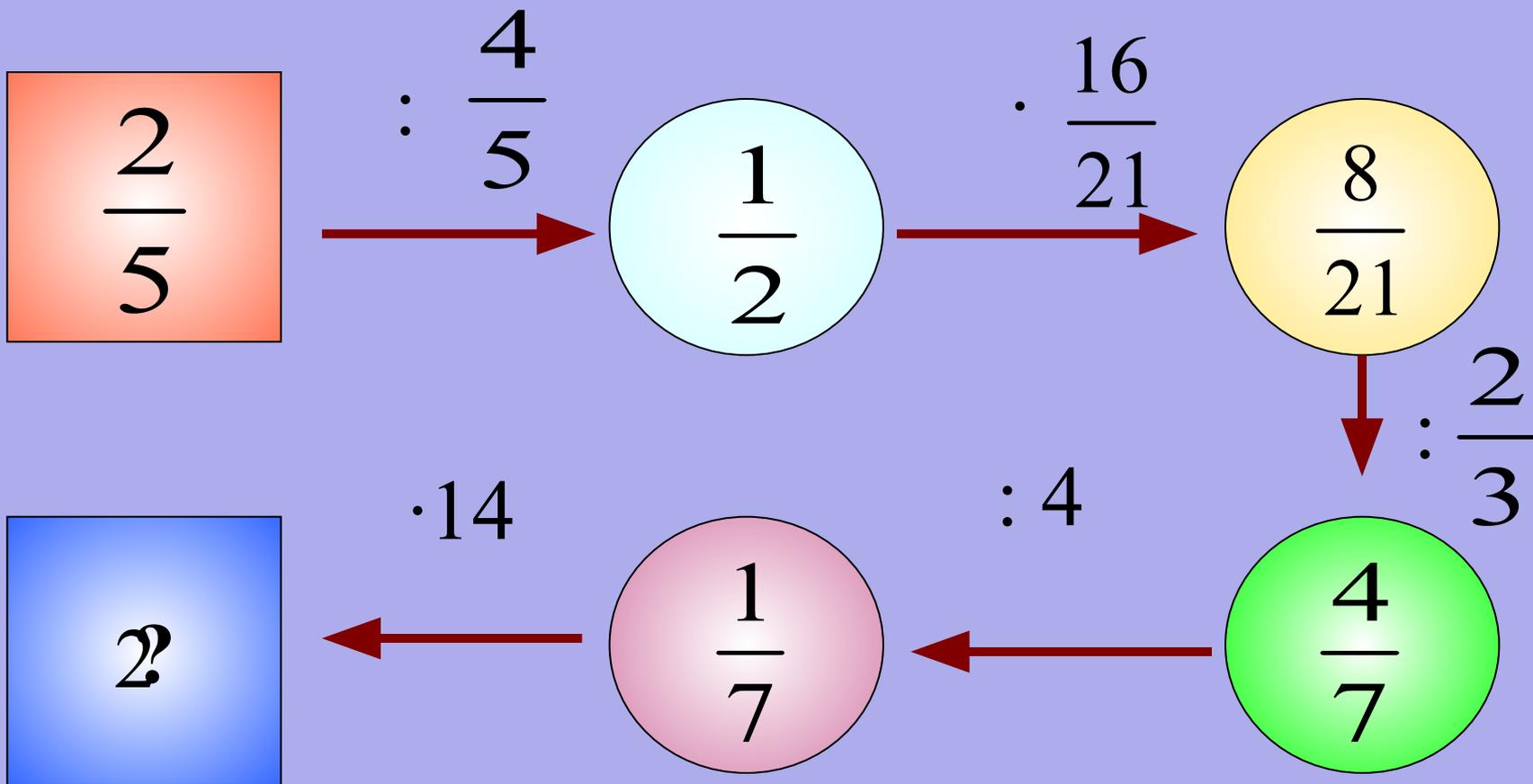
Светлячок $x < 5$ свет

Решите задачу.

Лыжник прошел 300 м, что составило $\frac{3}{8}$ всей дистанции. Какова длина всей дистанции?



Выполните действия.



Решите уравнение.

$$\begin{aligned} \text{d) } \frac{3}{7} &= \frac{9}{14} & \frac{22}{35} : x &= \frac{2}{5} \\ \text{a) } \frac{2}{33} &= \frac{6}{11} & \frac{10}{21} : y &= \frac{4}{13} \end{aligned}$$

Проверьте себя:

1 вариант

1)

$$\frac{7}{36} : \frac{5}{12} = \frac{7}{15}$$

2)

$$\frac{5}{7} : \frac{13}{14} = \frac{10}{13}$$

3)

$$\frac{4}{55} : \frac{2}{11} = \frac{2}{5}$$

4)

$$\frac{4}{27} : \frac{8}{9} = \frac{1}{6}$$

5)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{6} : \frac{2}{9} = \frac{1}{2}$$

II вариант

1)

$$\frac{5}{11} : \frac{15}{22} = \frac{2}{3}$$

2)

$$\frac{7}{18} : \frac{35}{36} = \frac{2}{5}$$

3)

$$\frac{3}{7} : \frac{27}{28} = \frac{4}{9}$$

4)

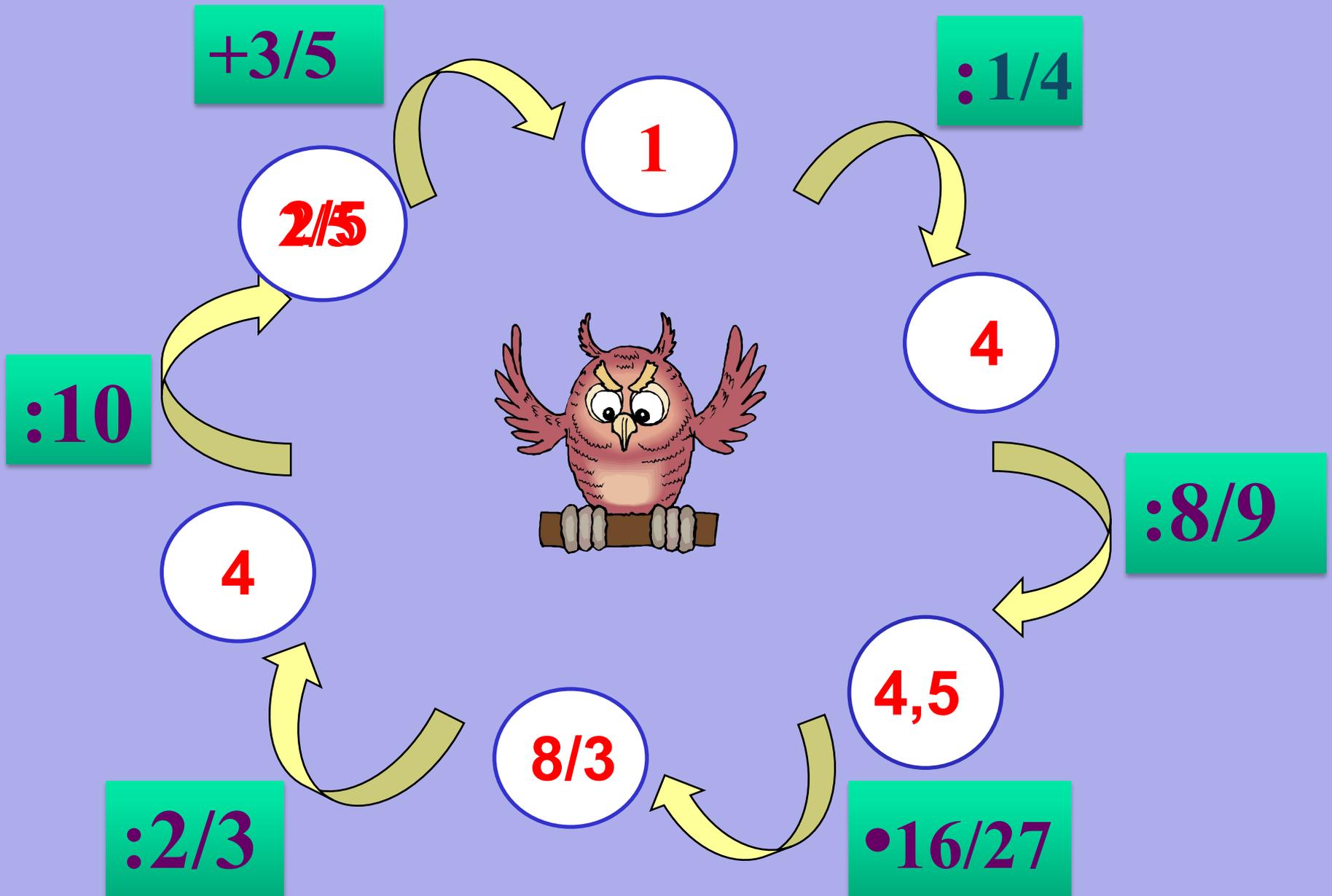
$$\frac{3}{16} : \frac{15}{32} = \frac{2}{5}$$

5)

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{15} : \frac{2}{25} = \frac{1}{6}$$

4 часть

Восстановите цепочку.



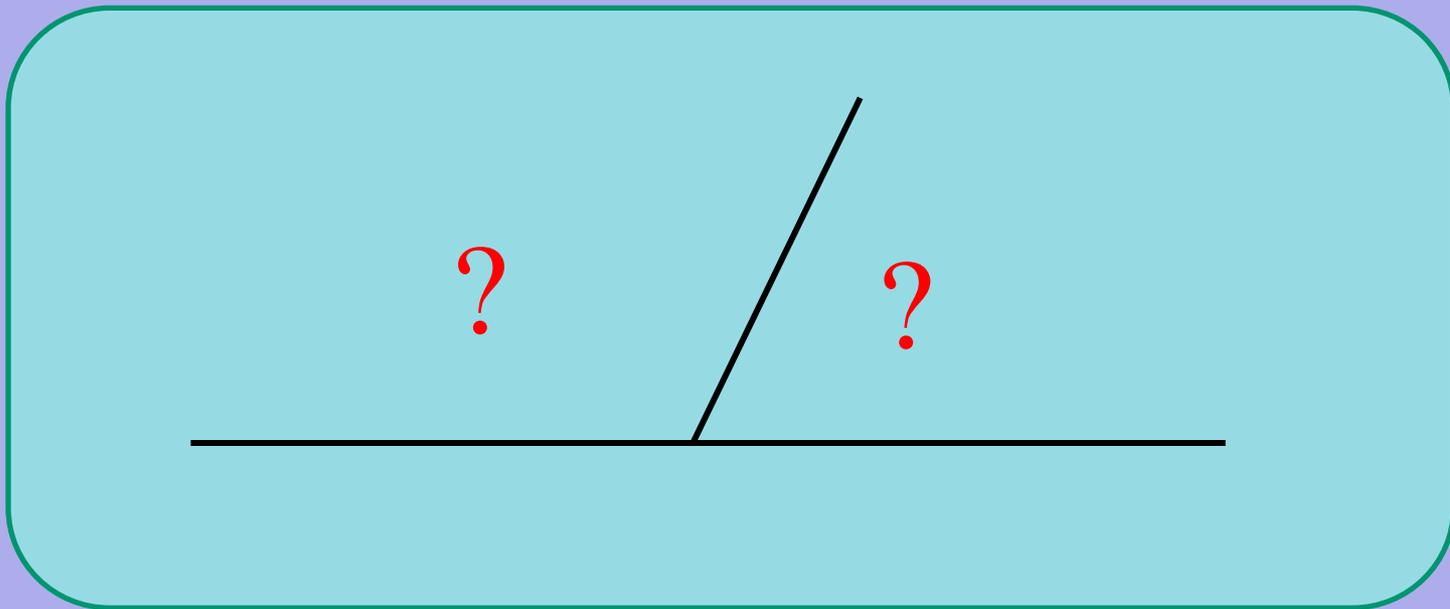
**Сколько двузначных чисел можно
составить из цифр 7, 8 и 9, если цифры не
могут повторяться?**

	7	8	9
7	—	78	79
8	87	—	89
9	97	98	—

$$\underline{3} \cdot \underline{2} = 6 \text{ чисел.}$$

Решите задачу.

Найдите градусную меру углов, сумма которых равна 180° , а разность 20° .



Решите задачу.

Свежие грибы при сушке теряют 89 % массы. Сколько свежих грибов надо взять , чтобы получить 22 кг сушённых ?



Математический диктант

I вариант

$$1) \quad \frac{5}{12} : \frac{10}{21} = \frac{7}{8}$$

$$2) \quad \frac{22}{25} : \frac{33}{35} = \frac{14}{15}$$

$$3) \quad \frac{5}{51} : \frac{25}{153} = \frac{3}{5}$$

$$4) \quad \frac{8}{13} : \frac{2}{39} = 12$$

$$5) \quad \frac{1}{4} : \frac{3}{8} \cdot \frac{9}{8} = \frac{3}{4}$$

II вариант

$$1) \quad \frac{14}{15} : \frac{2}{45} = 21$$

$$2) \quad \frac{24}{25} : \frac{16}{15} = \frac{9}{10}$$

$$3) \quad \frac{21}{80} : \frac{14}{15} = \frac{9}{32}$$

$$4) \quad \frac{3}{65} : \frac{9}{130} = \frac{2}{3}$$

$$5) \quad \frac{5}{8} : \frac{5}{6} \cdot \frac{10}{9} = \frac{5}{6}$$