

# Обобщающий урок по математике в 5 классе

Учитель: Чичканова Н. В.

Гимназия № 7

# Опбгы тк гнодвевнншые дурқолби

5 класс



Воввад

в

Тридцатом  
царстве



$$a) \frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

$$b) \frac{9}{16} : \frac{3}{4} = \frac{9 \cdot 4}{16 \cdot 3} = \frac{3}{4}$$

$$e) 1\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{5} = \frac{11 \cdot 3}{6 \cdot 5} = \frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$$





На пороге слышит его  
а перед ней разбитое копытце



А знаешь ли ты  
сколько видов  
золотых рыбок  
существует?





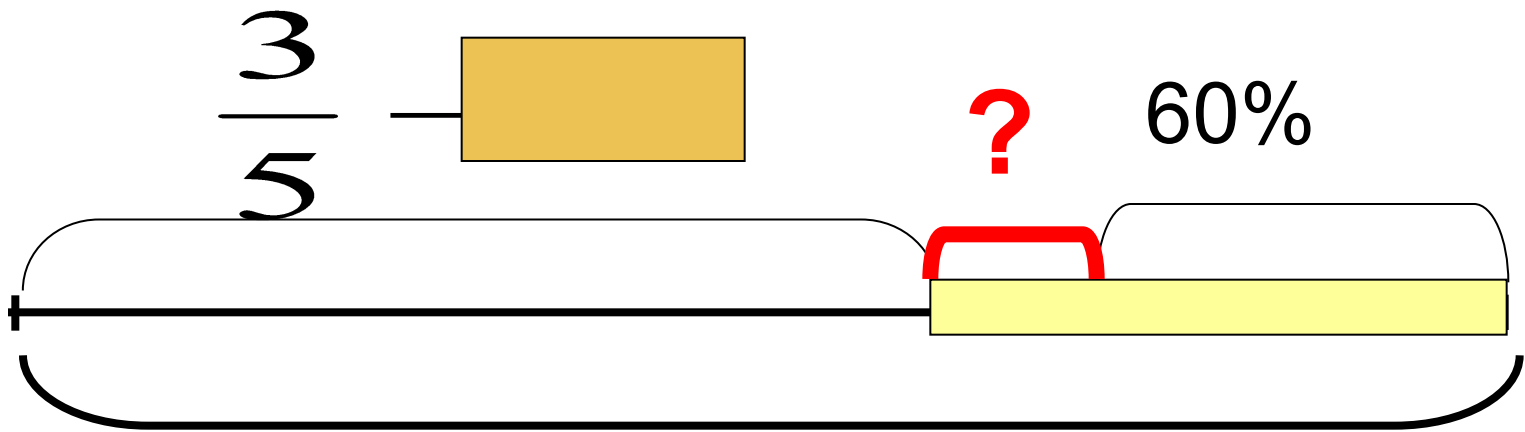
В настоящее время насчитывают  
150 видов золотых рыбок.

Оранжево-золотистые рыбки  
составляют  $\frac{3}{5}$  всего количества видов,

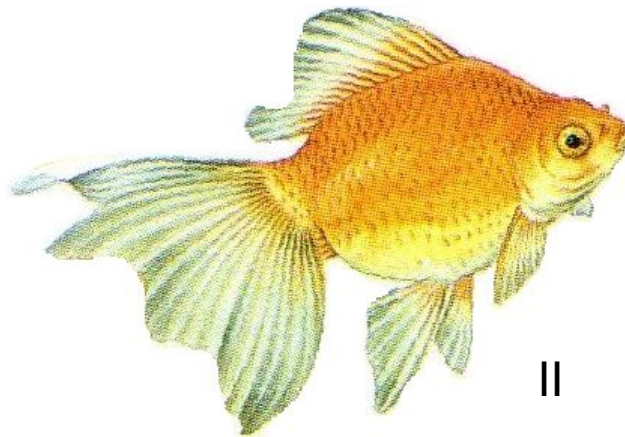
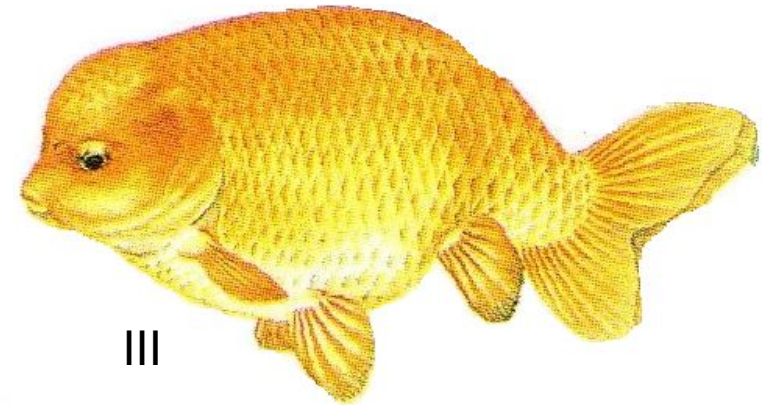
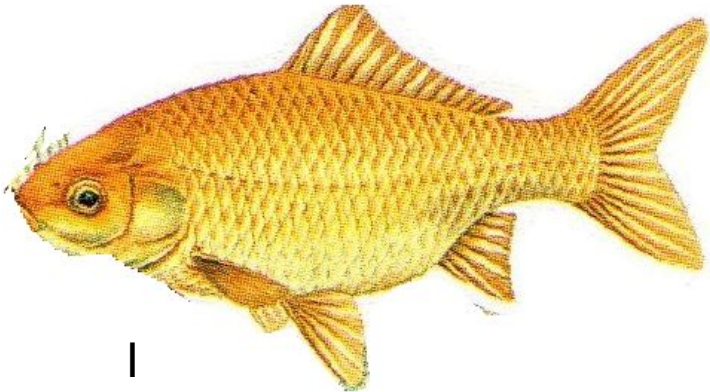
60% оставшихся видов имеют  
необычные плавники,

остальные виды золотых рыбок  
необычной формы.

Сколько видов золотых рыбок имеют  
необычную форму?



150



## Решение Вовки:

$$1) 150 \cdot \frac{3}{5} = 90(\text{в}) - \text{оранжево - золотистые}$$

$$2) 90 \cdot 0,6 = 54(\text{в}) - \text{с необычными плавниками}$$

$$3) 150 - (90 + 54) = 6(\text{в}) - \text{необычной формы}$$

*Ответ : 6 видов золотых рыбок имеют необычную форму.*



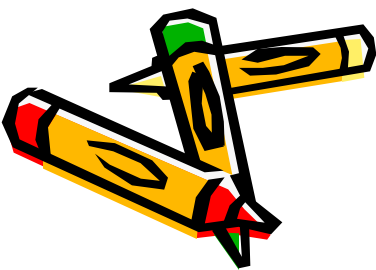


$$a) \quad x + 1\frac{1}{2} = 2\frac{3}{4}$$

$$b) \quad 5\frac{2}{7} - y = 3\frac{3}{7}$$

$$в) \quad \frac{5}{6}x = 1\frac{2}{13}$$

$$г) \quad z : \frac{3}{8} = \frac{16}{21}$$





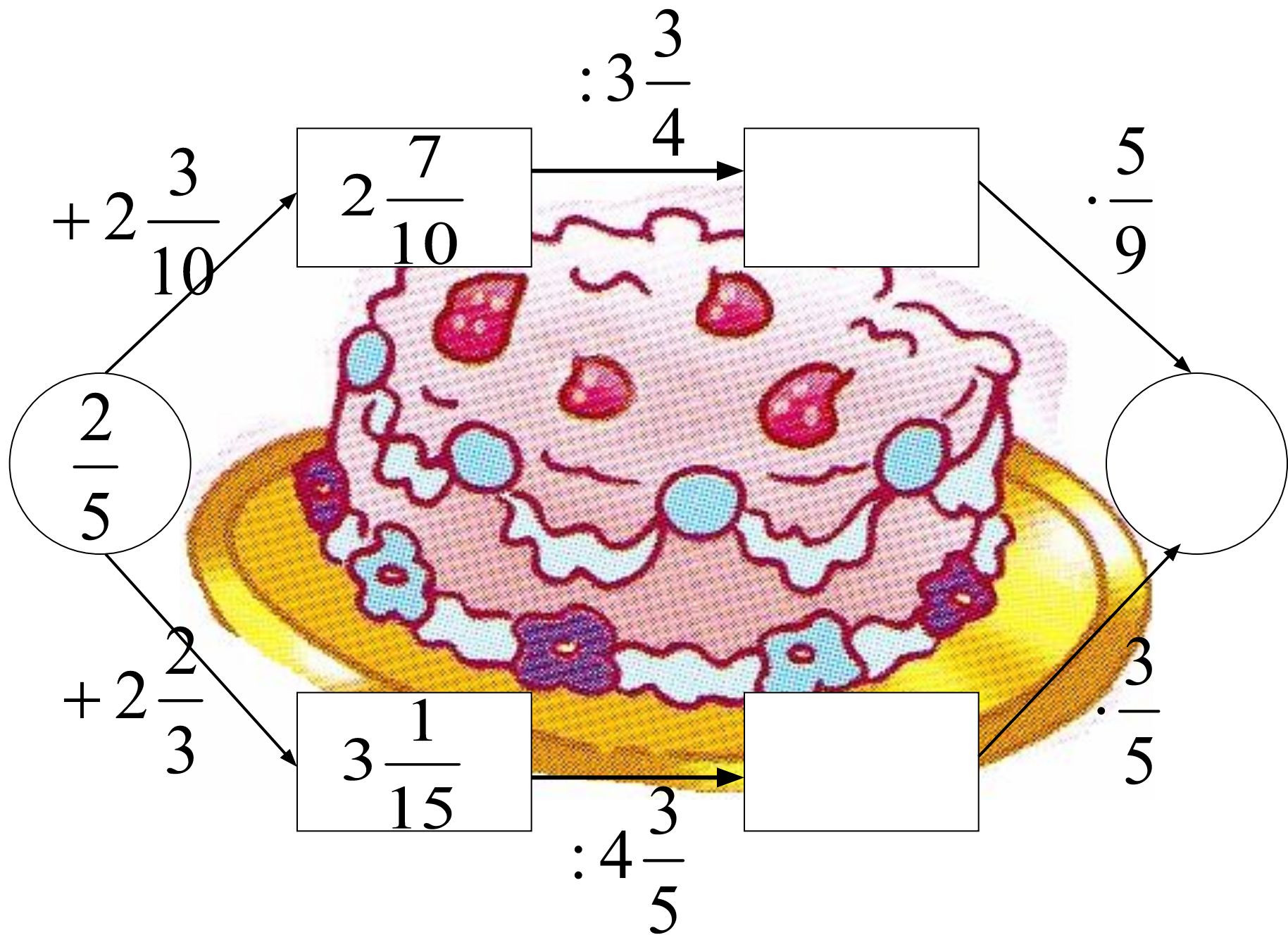




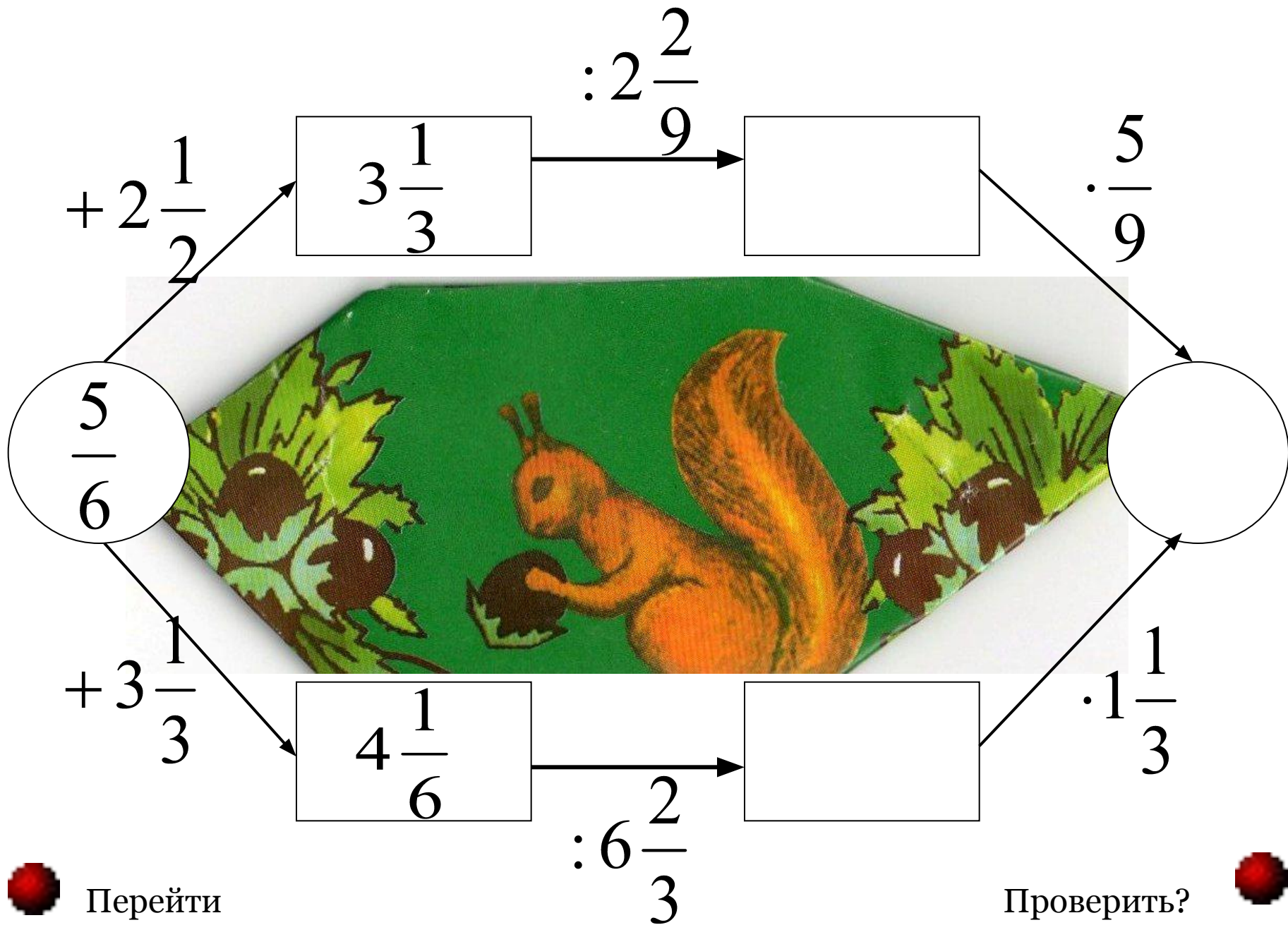












Перейти  
дальше?

Проверить?





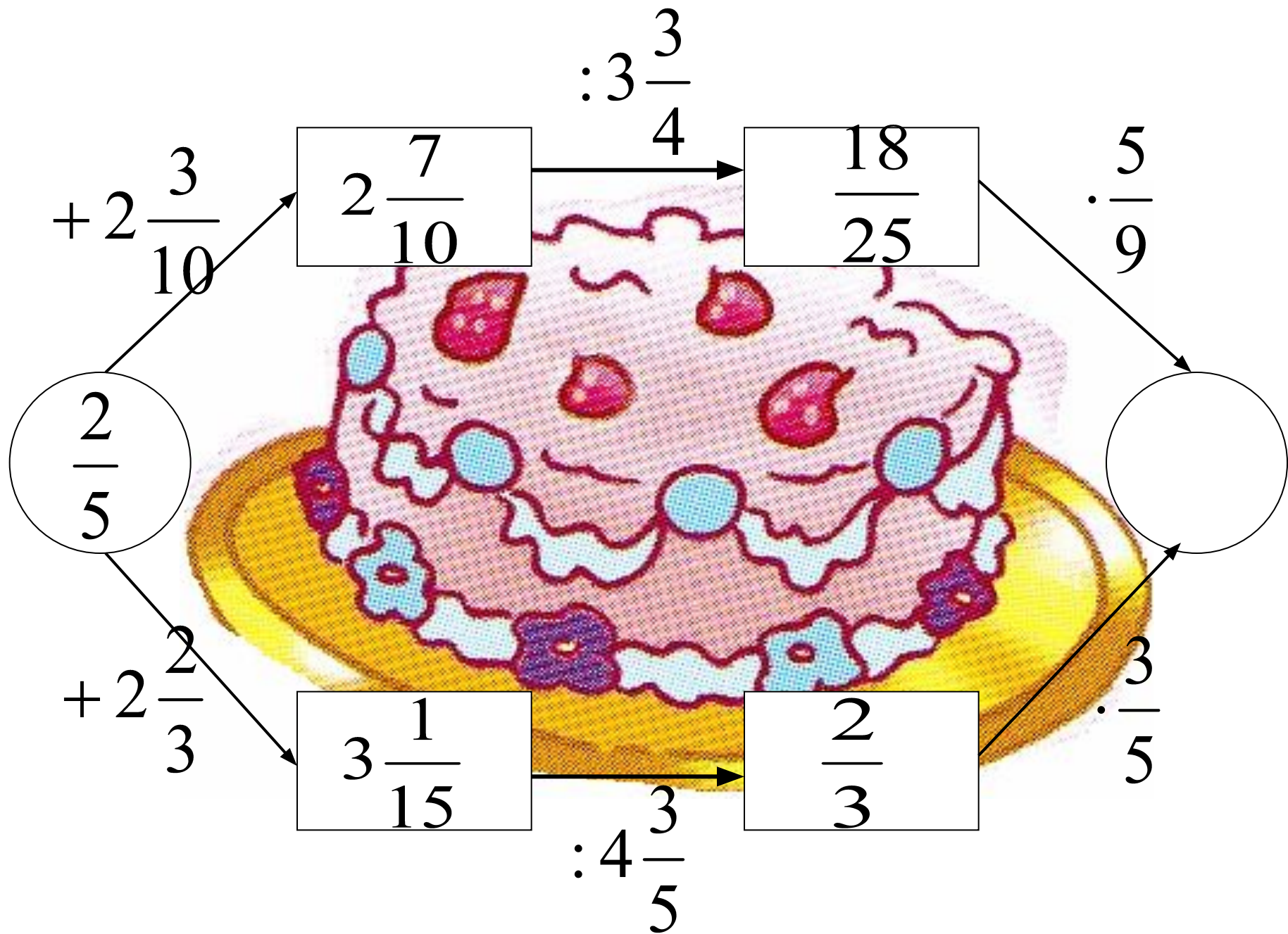
$$2\frac{2}{5} + 2\frac{3}{10} = \frac{4}{10} + 2\frac{3}{10} = 2\frac{7}{10}$$

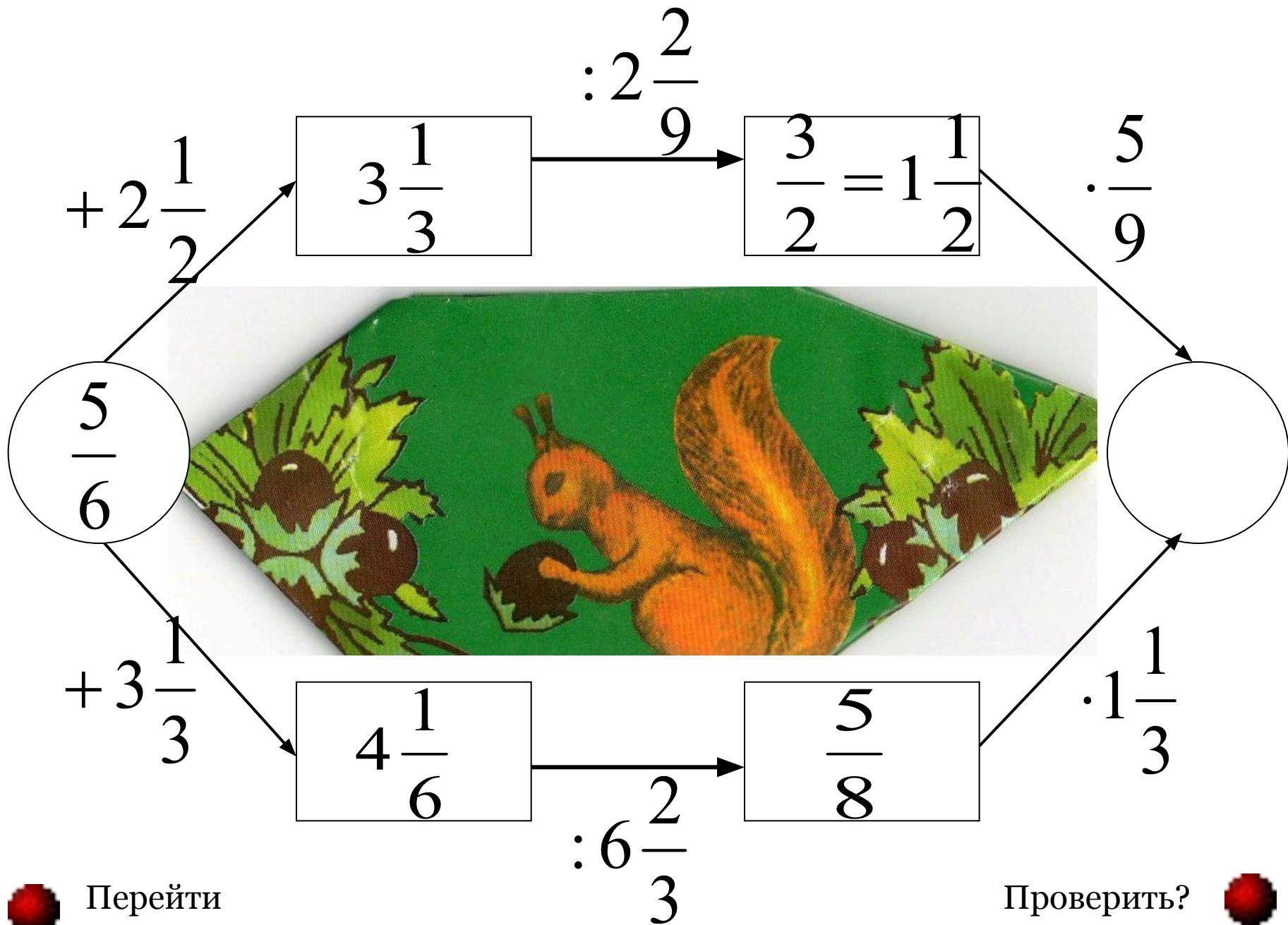
$$\frac{2}{5} + 2\frac{2}{3} = \frac{6}{15} + 2\frac{10}{15} = 2\frac{16}{15} = 3\frac{1}{15}$$

$$\frac{5}{6} + 2\frac{1}{2} = \frac{5}{6} + 2\frac{3}{6} = 2\frac{8}{6} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} + 3\frac{1}{3} = \frac{5}{6} + 3\frac{2}{6} = 3\frac{7}{6} = 4\frac{1}{6}$$







Перейти  
дальше?

Проверить?



$$3\frac{1}{15} : 4\frac{3}{5} = \frac{46}{15} : \frac{23}{5} = \frac{\overset{2}{\cancel{46}} \cdot \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \cdot \underset{1}{\cancel{23}}} = \frac{2}{3}$$



$$2\frac{7}{10} : 3\frac{3}{4} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}} \cdot \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \cdot \underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{18}{25}$$

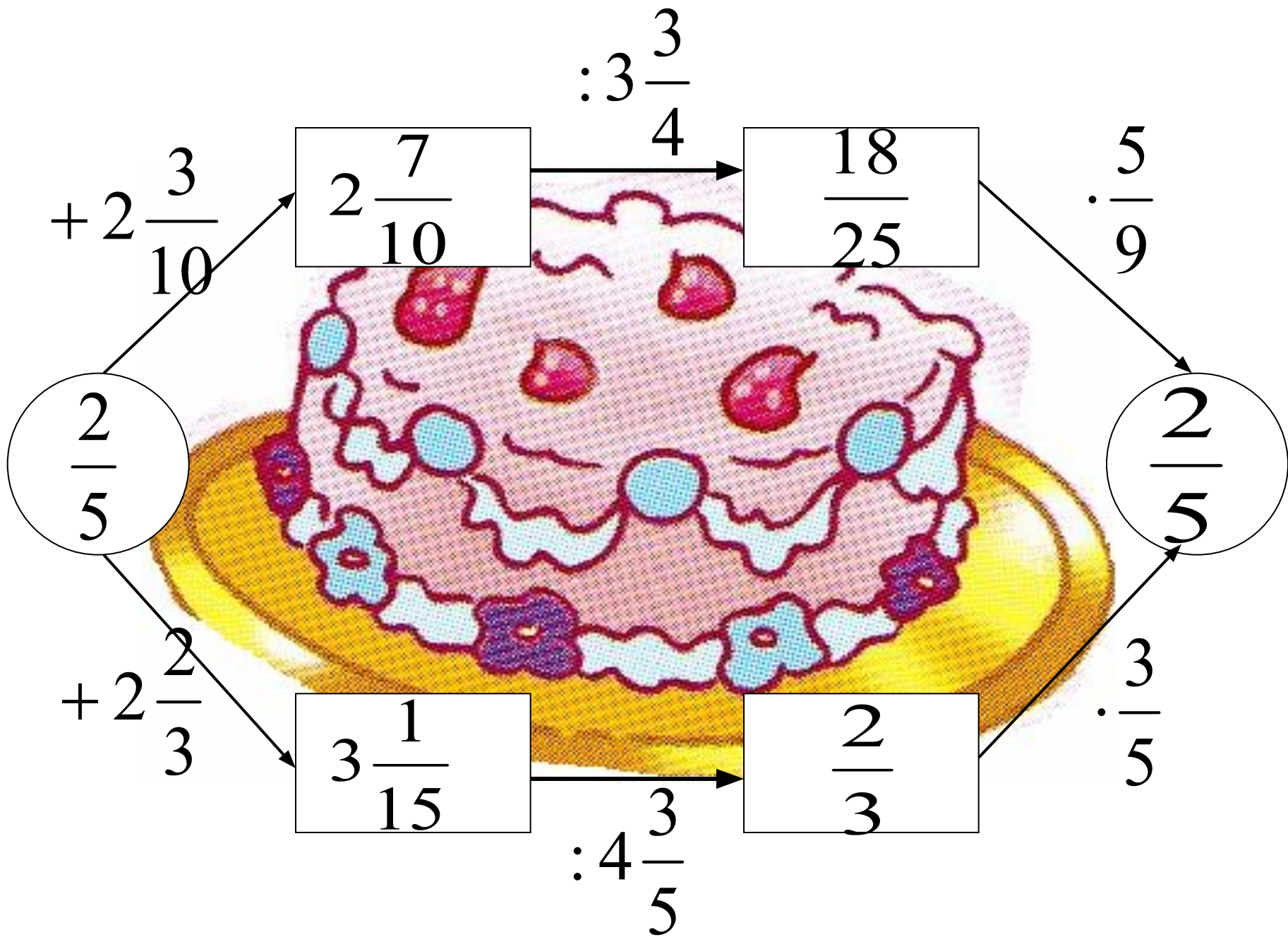


$$3\frac{1}{3} : 2\frac{2}{9} = \frac{10}{3} : \frac{20}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{10}} \cdot \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \cdot \underset{2}{\cancel{20}}} = \frac{3}{2}$$

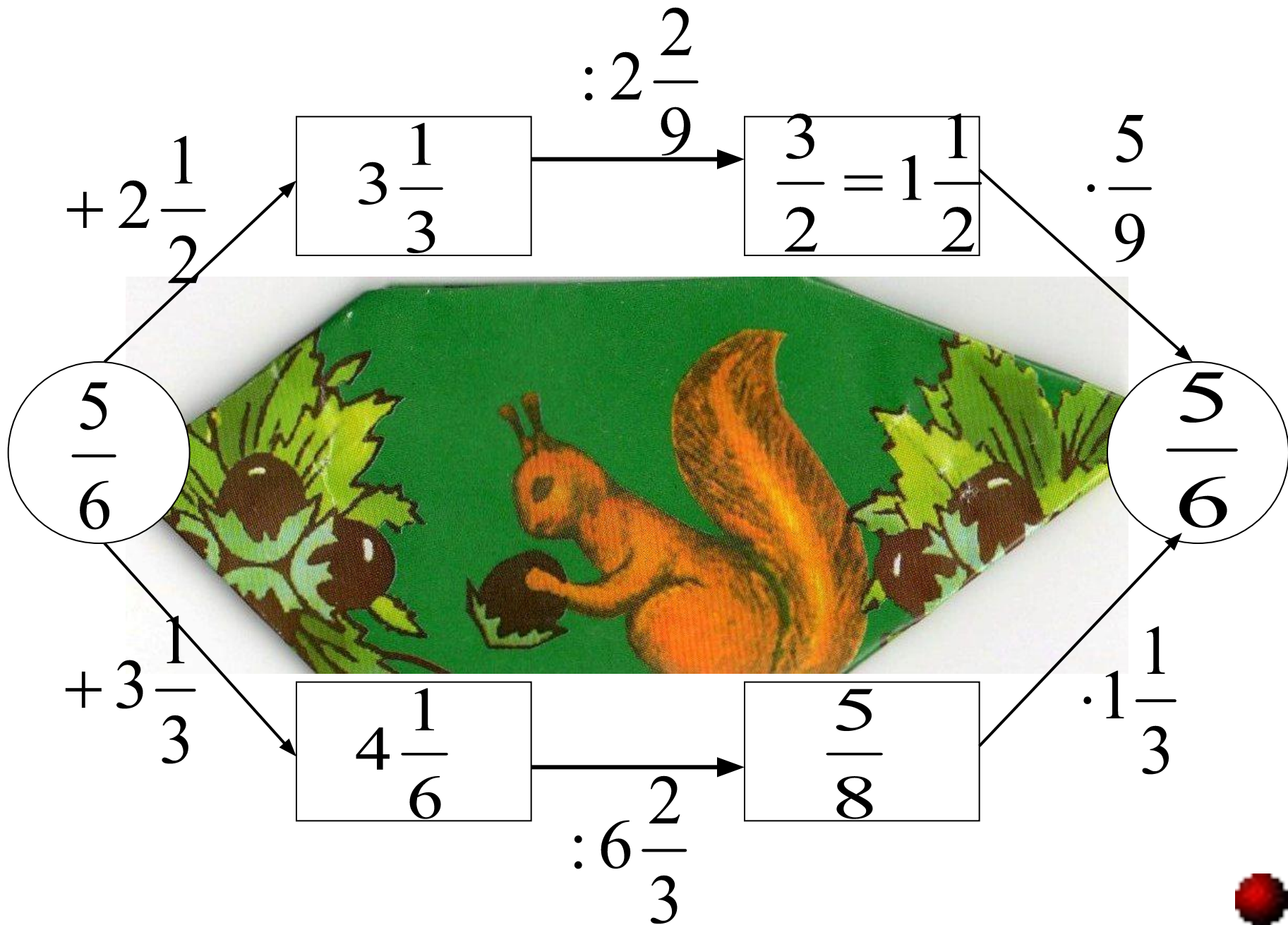
$$4\frac{1}{6} : 6\frac{2}{3} = \frac{25}{6} : \frac{20}{3} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \cdot \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \cdot \underset{4}{\cancel{20}}} = \frac{5}{8}$$

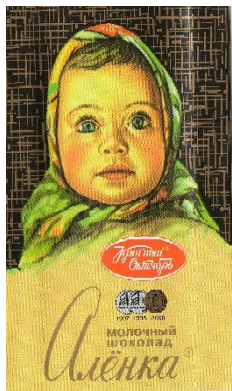












$$\frac{5}{8} \cdot 1 \frac{1}{3} = \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{3} = \frac{5 \cdot \cancel{4}^1}{\cancel{8} \cdot 3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{9} = \frac{\cancel{3}^1 \cdot 5}{2 \cdot \cancel{9}_3} = \frac{5}{6}$$



$$\frac{18}{25} \cdot \frac{5}{9} = \frac{\cancel{18}^2 \cdot 5}{25 \cdot \cancel{9}_1} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$









$$\frac{4}{7} \div \frac{8}{21} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{14}{15} = 1\frac{2}{5}$$

$$1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3} = 3\frac{11}{15}$$

$$3\frac{11}{15} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{14}{15}$$

$$\frac{7}{27} \div \frac{1}{9} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{51}{56} = 2\frac{1}{8}$$

$$2\frac{1}{8} + 2\frac{1}{6} = 4\frac{7}{24}$$

$$4\frac{7}{24} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{23}{24}$$

$$\frac{4}{7} \div \frac{8}{21} = \frac{\overset{1}{\cancel{4}} \cdot \overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{7}} \cdot \underset{2}{\cancel{8}}} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{2} \cdot \frac{14}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \cancel{14}^7}{\underset{1}{\cancel{2}} \cdot \underset{5}{\cancel{15}}} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$



$$1\frac{2^3}{5} + 2\frac{1^5}{3} = 1\frac{6}{15} + 2\frac{5}{15} = 3\frac{11}{15}$$





$$\begin{aligned} 3\frac{11}{15} - 1\frac{4}{5} &= 3\frac{11}{15} - 1\frac{12}{15} = \\ &= 2\frac{26}{15} - 1\frac{12}{15} = 1\frac{14}{15} \end{aligned}$$



$$\frac{7}{27} \div \frac{1}{9} = \frac{\cancel{7} \cdot \cancel{9}^1}{\cancel{27}_3 \cdot 1} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$



$$\frac{7}{3} \cdot \frac{51}{56} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \cdot \overset{17}{\cancel{51}}}{\underset{1}{\cancel{3}} \cdot \underset{8}{\cancel{56}}} = \frac{17}{8} = 2\frac{1}{8}$$



$$2\frac{1}{8} + 2\frac{1}{6} = 2\frac{3}{24} + 2\frac{4}{24} = 4\frac{7}{24}$$







$$4\frac{7}{24} - 1\frac{1}{3} = 4\frac{7}{24} - 1\frac{8}{24} =$$

$$3\frac{31}{24} - 1\frac{8}{24} = 2\frac{23}{24}$$

Всё!