

ИВАНОВА ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ

25.1. Вычислите, выберите правильный ответ и заполните таблицу. Объяснение того, что означает зашифрованное слово, можно найти в словаре иностранных слов.

1. $1\frac{3}{17} + \frac{5}{17}$

А. $3\frac{11}{17}$; **К.** $3\frac{8}{17}$; Ф. $2\frac{8}{17}$.

2. $2\frac{10}{17} + \frac{10}{17}$

А. $3\frac{3}{17}$; Р. $2\frac{3}{17}$; И. $3\frac{7}{17}$.

3. $1\frac{7}{17} + 1\frac{2}{17}$

Х. $3\frac{9}{17}$; **Т.** $2\frac{9}{17}$; Л. $2\frac{11}{17}$.

4. $1\frac{9}{17} + 2\frac{9}{17}$

И. $3\frac{1}{17}$; Е. $4\frac{18}{17}$; **А.** $4\frac{1}{17}$.

5. $3\frac{5}{17} + \frac{11}{17}$

Л. $3\frac{16}{17}$; М. $3\frac{9}{17}$; С. $4\frac{6}{17}$.

6. $\frac{16}{17} + 2\frac{12}{17}$

Е. $4\frac{11}{17}$; И. $3\frac{9}{17}$; **О.** $3\frac{11}{17}$.

7. $2\frac{2}{17} + 1\frac{15}{17}$

Н. $3\frac{7}{17}$; **Г.** 4; Т. $4\frac{12}{17}$.

25.2. Вычислите, выберите правильный ответ и заполните таблицу. Зашифрованное слово — имя математика Древней Греции.

1. $3\frac{7}{11} - 1\frac{2}{11}$

Е. $2\frac{5}{11}$; Д. $2\frac{3}{11}$; П. $3\frac{9}{11}$.

2. $2\frac{3}{11} - \frac{4}{11}$

И. $1\frac{7}{11}$; **В.** $1\frac{10}{11}$; Л. $1\frac{9}{11}$.

3. $3\frac{9}{11} - \frac{7}{11}$

К. $3\frac{2}{11}$; Т. $2\frac{2}{11}$; М. $3\frac{5}{11}$.

4. $5\frac{8}{11} - 2\frac{5}{11}$

О. $2\frac{6}{11}$; А. $3\frac{2}{11}$; **Л.** $3\frac{3}{11}$.

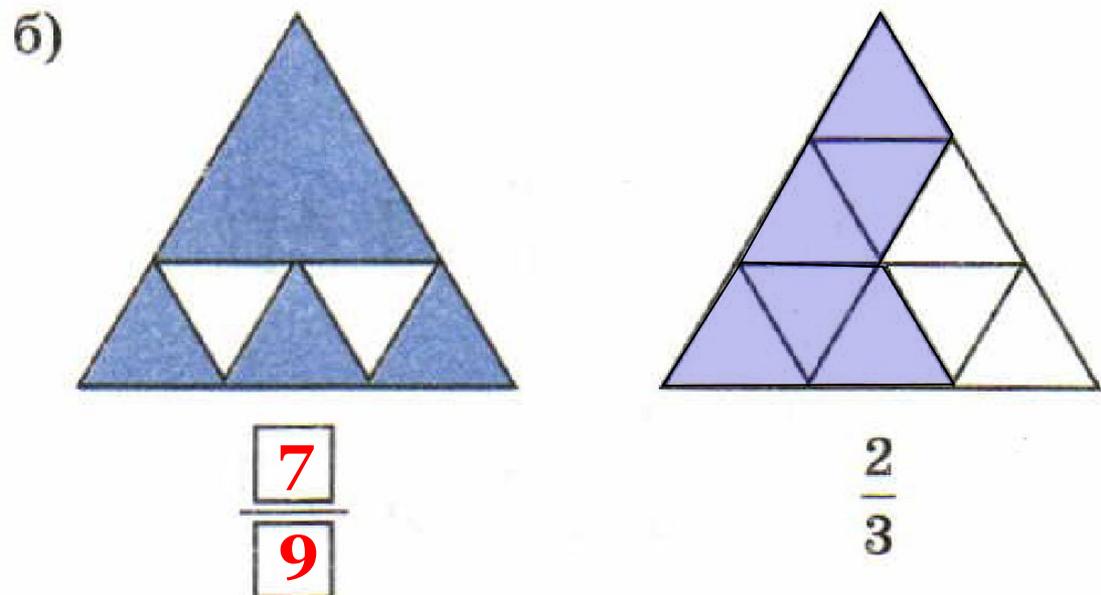
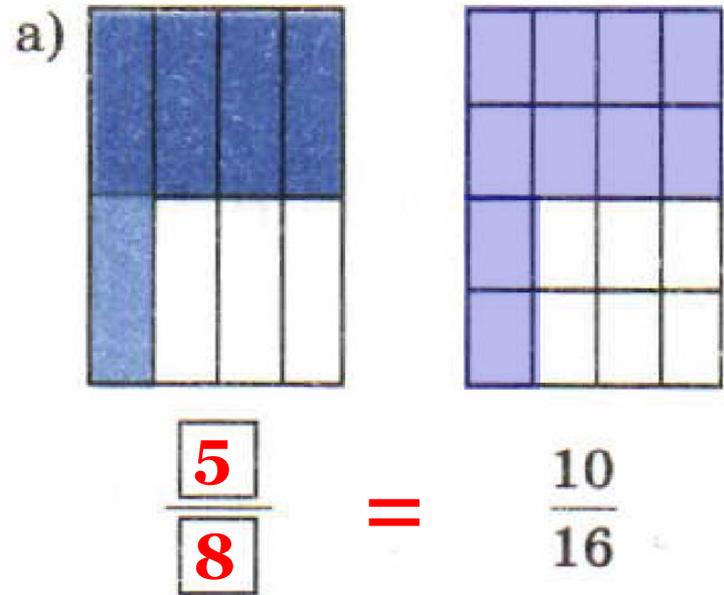
5. $4\frac{2}{11} - \frac{4}{11}$

Р. $3\frac{8}{11}$; К. $3\frac{6}{11}$; **И.** $3\frac{9}{11}$.

6. $2\frac{1}{11} - \frac{5}{11}$

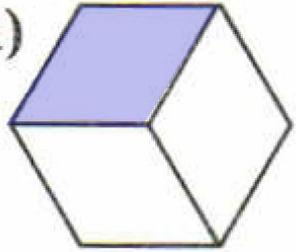
В. $1\frac{5}{11}$; **Д.** $1\frac{7}{11}$; Р. $1\frac{6}{11}$.

25.3. Впишите в пустые клеточки, какая часть фигуры закрашена на левом рисунке. На правом рисунке закрасьте указанную часть фигуры. Если закрашенные части одинаковы, поставьте между дробями знак равенства.

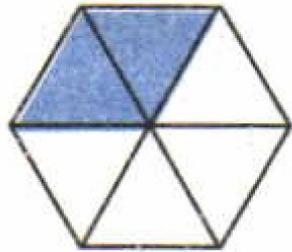


25.4. На левом рисунке закрасьте такую же часть фигуры, какая закрашена на правом. Подпишите в виде дроби с указанным знаменателем, какая часть фигуры закрашена слева.

а)

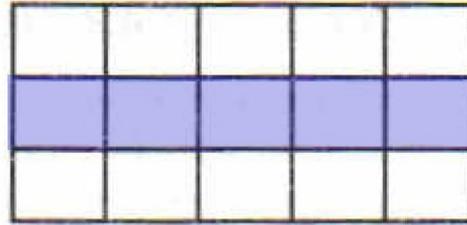


$$\frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$$

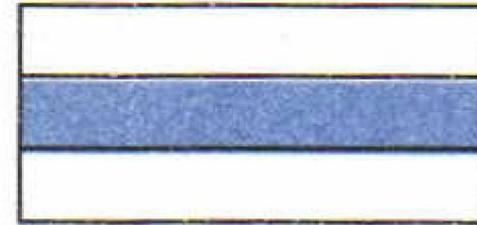


$$\frac{2}{6}$$

б)



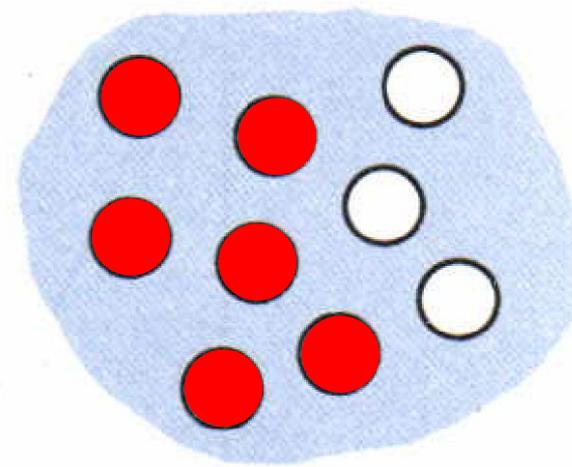
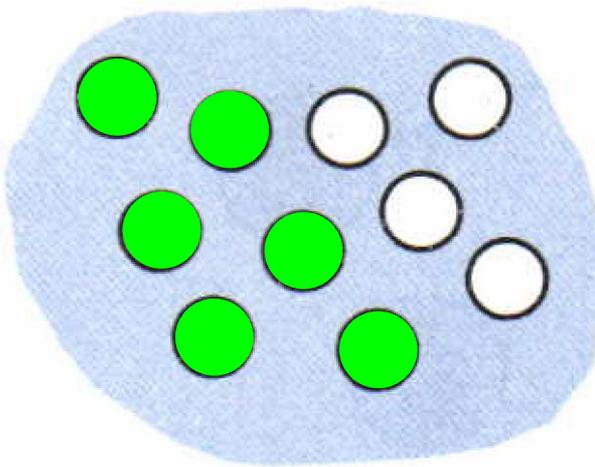
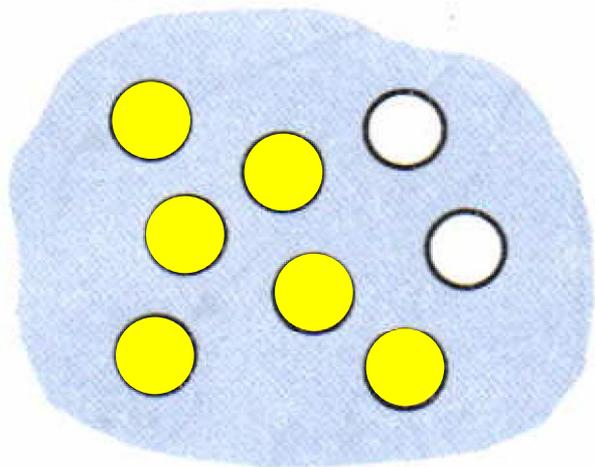
$$\frac{\boxed{5}}{\boxed{15}}$$



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

25.5. Выберите нужный рисунок и закрасьте указанным цветом:

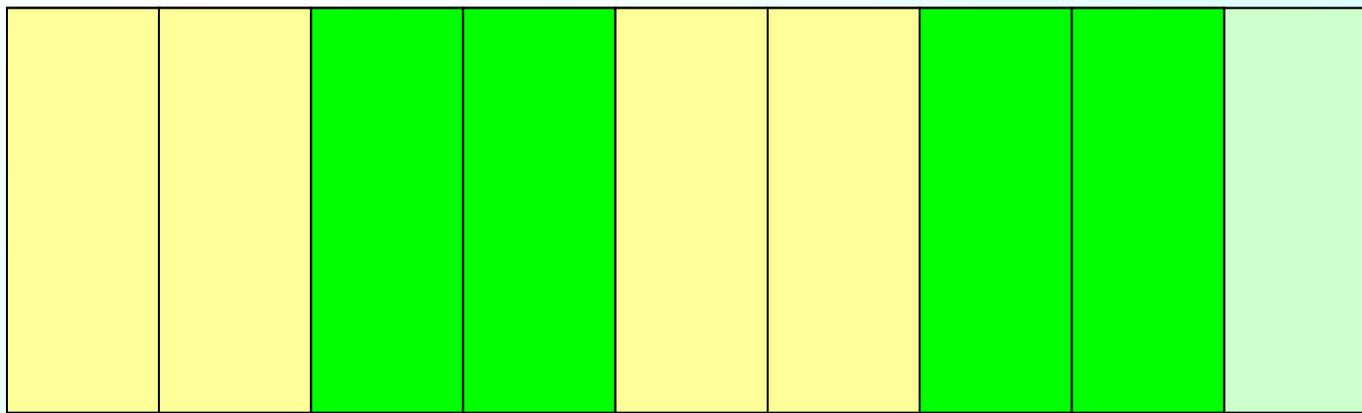
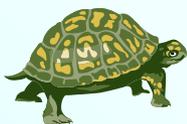
а) $\frac{2}{3}$ кругов красным; б) $\frac{3}{4}$ кругов жёлтым; в) $\frac{3}{5}$ кругов зелёным.





К л а с с н а я р а б о т а .

Черепашка за 1 мин проползает $\frac{2}{9}$ м. Какое расстояние она преодолет за 4 мин?



1 МИН 1 МИН 1 МИН 1 МИН

$$\frac{2}{9} \cdot 4 = \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{2+2+2+2}{9} = \frac{2 \cdot 4}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{9} \cdot 4 = \frac{2 \cdot 4}{9}$$

Чтобы умножить обыкновенную дробь на натуральное число, надо ее числитель умножить на это число

$$\frac{a}{b} \cdot m = \frac{a \cdot m}{b}$$

№ 1

Вычислите:

$$\text{а) } \frac{3}{23} \cdot 5 = \frac{3 \cdot 5}{23} = \frac{15}{23}$$

$$\text{б) } 3 \cdot \frac{7}{40} = \frac{3 \cdot 7}{40} = \frac{21}{40}$$

$$\text{в) } \frac{2}{17} \cdot 8 = \frac{2 \cdot 8}{17} = \frac{16}{17}$$

$$\text{г) } 7 \cdot \frac{4}{31} = \frac{7 \cdot 4}{31} = \frac{28}{31}$$

№ 2

**Выполните умножение и сократите
полученную дробь:**

$$\text{a) } \frac{2}{45} \cdot 15 = \frac{2 \cdot 15}{45} = \frac{30}{45} = \frac{2}{3}$$

$$\text{a) } \frac{2}{45} \cdot 15 = \frac{2 \cdot \cancel{15}^1}{\cancel{45}_3} = \frac{2}{3}$$

№ 2

**Выполните умножение и сократите
полученную дробь:**

$$\text{б) } 14 \cdot \frac{1}{42} = \frac{\cancel{14} \cdot 1}{\cancel{42}_3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{в) } \frac{5}{81} \cdot 9 = \frac{5 \cdot \cancel{9}}{\cancel{81}_9} = \frac{5}{9}$$

$$\text{г) } 6 \cdot \frac{5}{36} = \frac{\cancel{6} \cdot 5}{\cancel{36}_6} = \frac{5}{6}$$

№ 3

Выполните умножение и представьте результат в виде смешанного числа (выделите целую часть):

$$\text{а) } \frac{7}{8} \cdot 3 = \frac{7 \cdot 3}{8} = \frac{21}{8} = 2 \frac{5}{8}$$

$$\text{б) } 8 \cdot \frac{6}{11} = \frac{8 \cdot 6}{11} = \frac{48}{11} = 4 \frac{4}{11}$$

$$\text{в) } \frac{9}{13} \cdot 5 = \frac{9 \cdot 5}{13} = \frac{45}{13} = 3 \frac{6}{13}$$

$$\text{г) } 7 \cdot \frac{5}{6} = \frac{7 \cdot 5}{6} = \frac{35}{6} = 5 \frac{5}{6}$$

Дома:

Учебник:

№ 481 – 484.