

Проверка домашнего задания

377. а) Из дробей $\frac{3}{7}, \frac{9}{7}, \frac{7}{3}, \frac{13}{14}, \frac{17}{17}, \frac{19}{20}, \frac{8}{8}, \frac{21}{20}, \frac{1}{4}, \frac{3}{16}$ выпишите все правильные дроби.

б) Из дробей $\frac{7}{10}, \frac{8}{3}, \frac{9}{13}, \frac{1}{9}, \frac{15}{6}, \frac{17}{3}, \frac{32}{32}, \frac{18}{19}, \frac{3}{22}, \frac{28}{28}$ выпишите все неправильные дроби.

Ответ объясните.

а) $\frac{3}{7}; \frac{13}{14}; \frac{19}{20}; \frac{1}{4}; \frac{3}{16};$

**числитель
меньше
знаменателя**

б) $\frac{8}{3}; \frac{15}{6}; \frac{17}{3}; \frac{32}{32}; \frac{28}{28}.$

**числитель
больше или равен
знаменателя**

378. Запишите, при каких значениях n :

а) дробь $\frac{7}{n}$ неправильная; б) дробь $\frac{17-n}{11}$ неправильная.

а) $\frac{7}{8}$

Ответ: при $n = 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8$;

б) $\frac{17-7}{11}$

Ответ: при $n = 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 0$;

379. Запишите, при каких значениях m :

а) дробь $\frac{m}{6}$ правильная; б) дробь $\frac{16}{4+m}$ правильная.

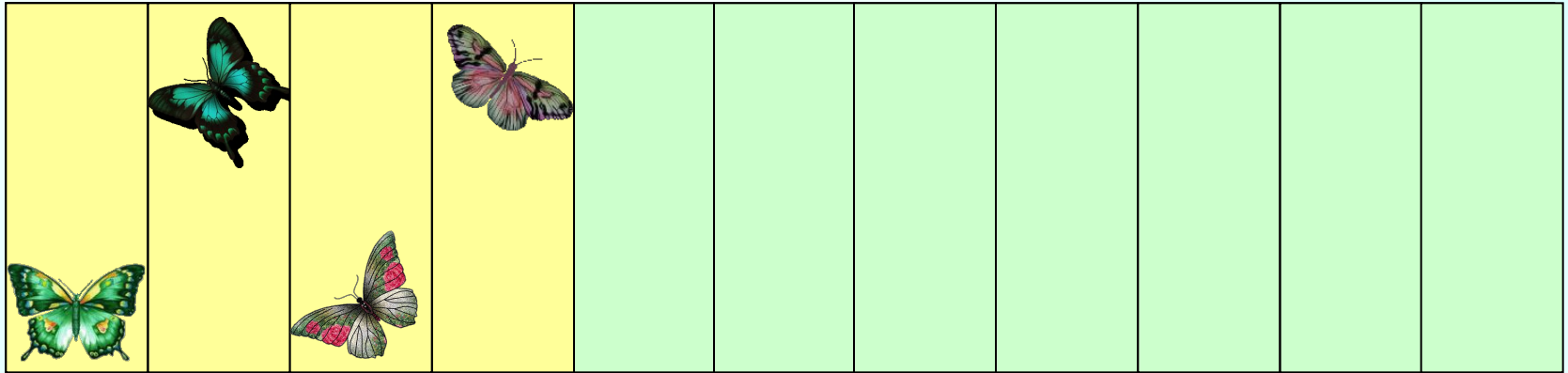
а) $\frac{m}{6}$

Ответ: при $m = 1; 2; 3; 4; 5; 6;$

б) $\frac{2+m}{8}$

Ответ: при $m = 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6;$

402. В коллекции энтомолога 72 бабочки, что составляет $\frac{4}{11}$ числа экспонатов всей коллекции. Сколько экспонатов в коллекции энтомолога?



1) $72 : 4 = 18$ (эксп.) 1 часть

2) $18 \cdot 11 = 198$ (эксп.) в коллекции

Ответ: 198 экспонатов



К л а с с н а я р а б о т а.

Дробь, в которой числитель меньше знаменателя, называют **правильной** дробью.

$$\frac{3}{8} < 1$$

Дробь, в которой числитель равен знаменателю, называют **неправильной** дробью.

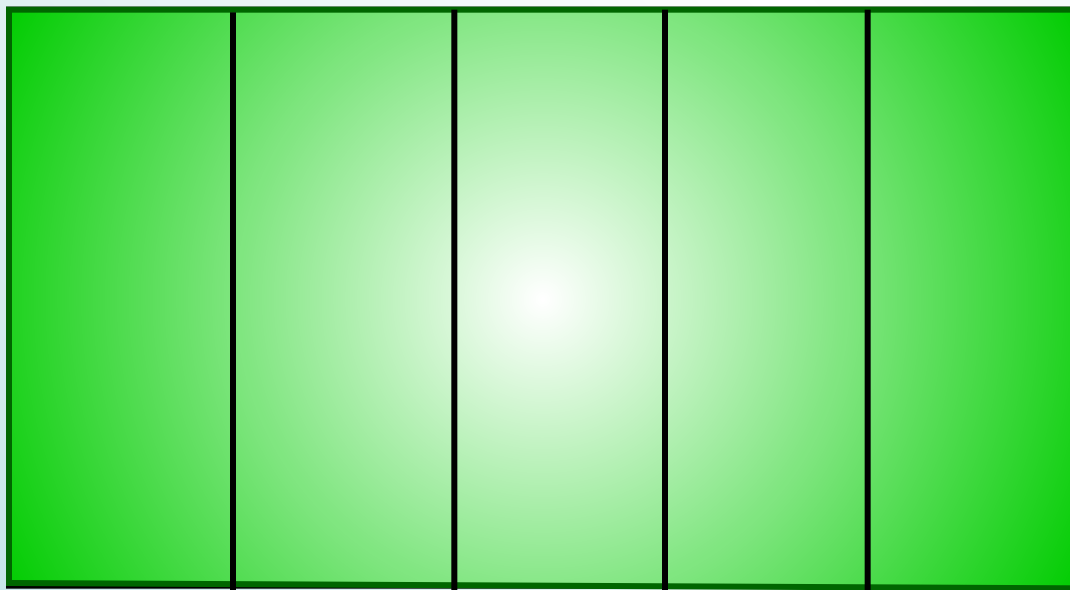
$$\frac{8}{8} = 1$$

Дробь, в которой числитель больше знаменателя, называют **неправильной** дробью.

$$\frac{11}{8} > 1$$

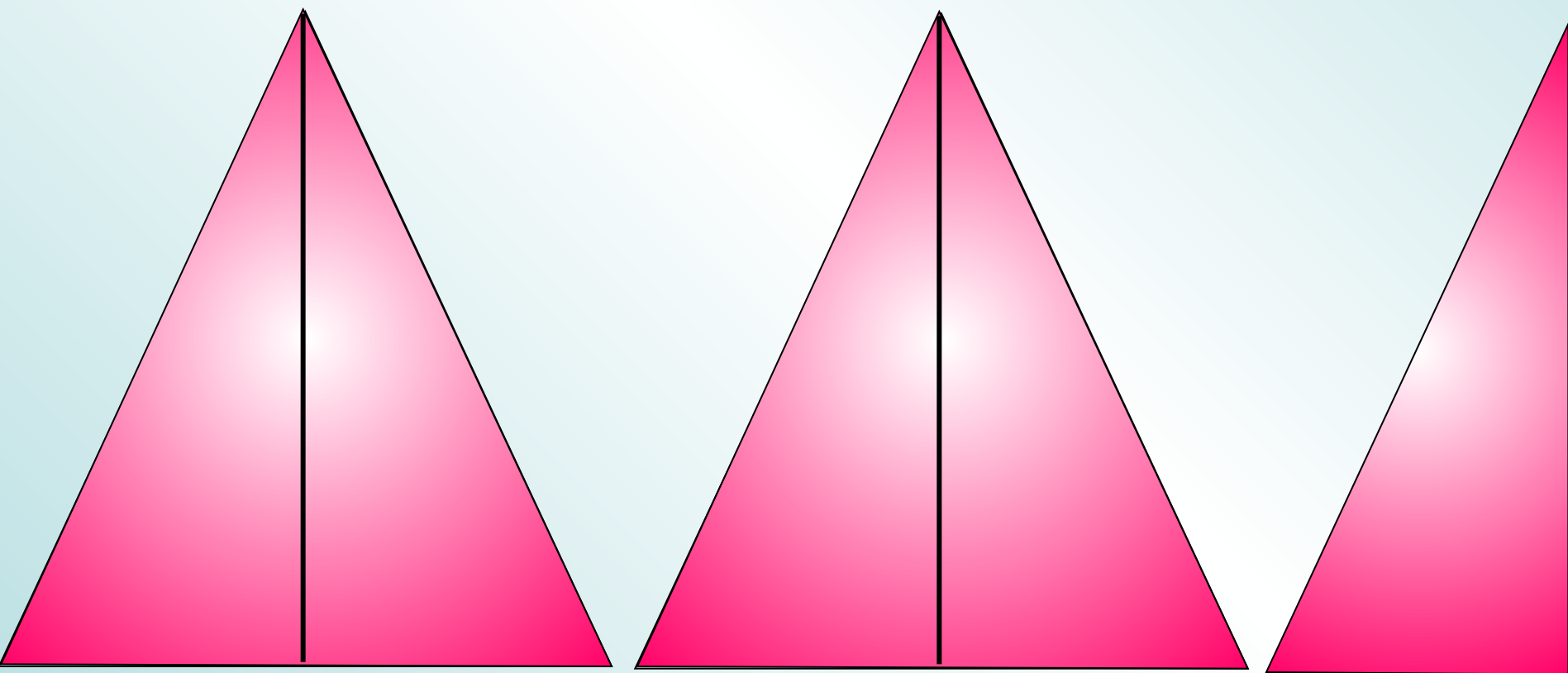
$$\frac{6}{5} = 1 + \frac{1}{5} = 1\frac{1}{5}$$

Какая часть фигуры закрашена?



$$\frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Какая часть фигуры закрашена?



Смешанное число

$$7\frac{3}{5}$$

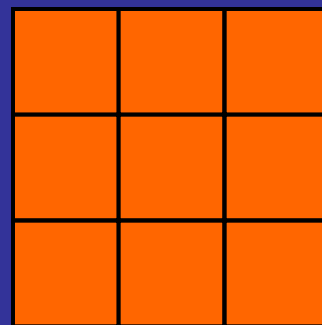
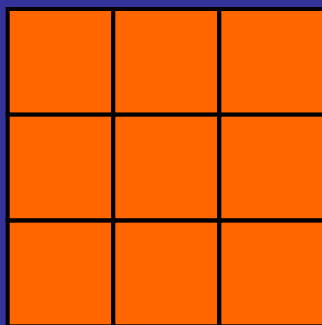
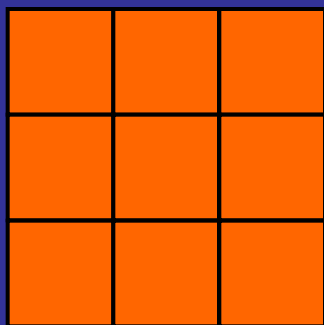
целая часть

дробная часть

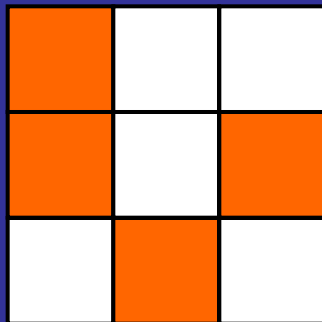
В смешанных числах дробная часть – **правильная** дробь.

Запишите двумя способами в виде неправильной дроби и в виде смешанного числа, какая часть фигур закрашена:

1.



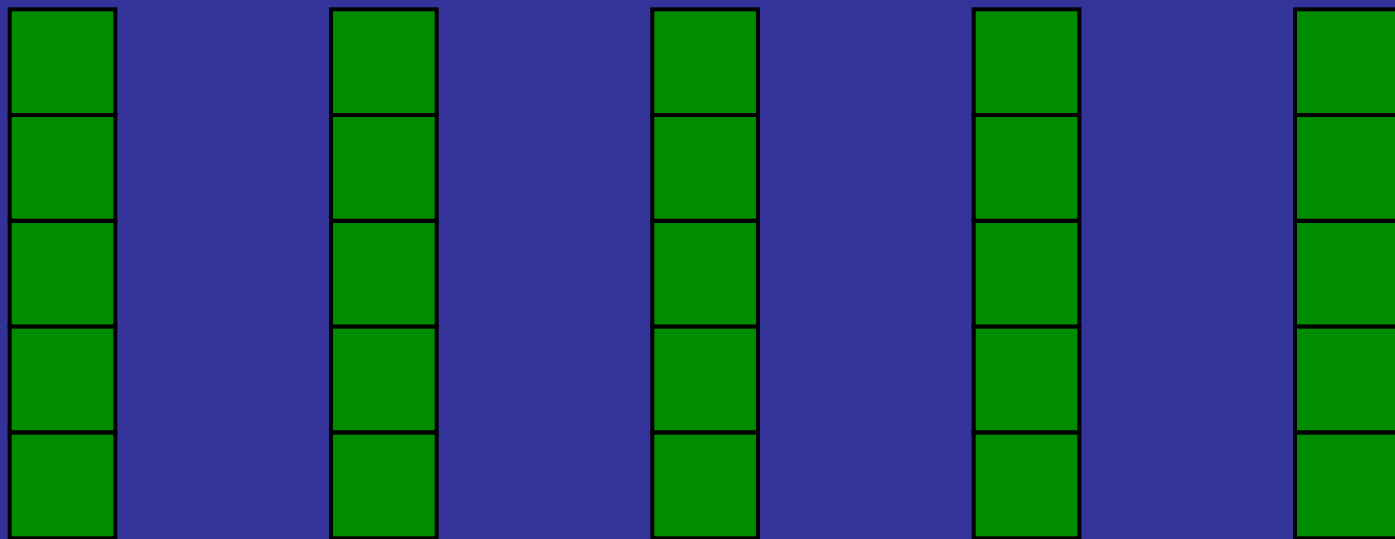
$$3 \frac{4}{9}$$



$$\frac{31}{9}$$

Запишите двумя способами в виде неправильной дроби и в виде смешанного числа, какая часть фигур закрашена:

2.



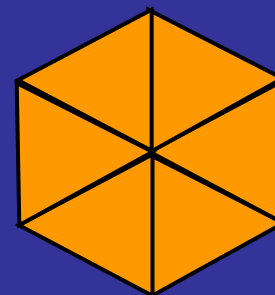
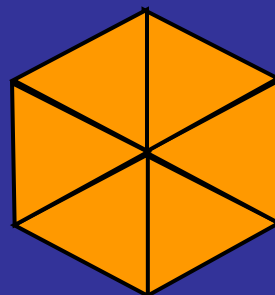
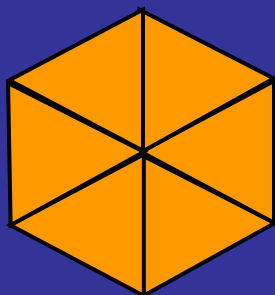
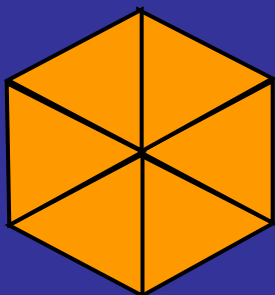
$$5 \frac{3}{5}$$



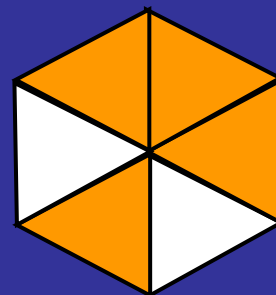
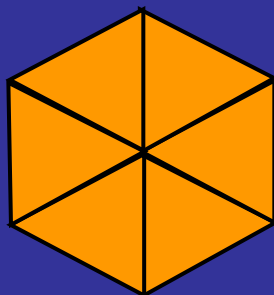
$$\frac{28}{5}$$

Запишите двумя способами в виде неправильной дроби и в виде смешанного числа, какая часть фигур закрашена:

3.



$$5\frac{4}{6} = 5\frac{2}{3}$$



$$\frac{34}{6} = \frac{17}{3}$$

№ 384 Прочитайте следующие числа:

$$5\frac{8}{10}; \quad 2\frac{17}{25}; \quad 23\frac{14}{72}; \quad 76\frac{21}{30}; \quad 4\frac{32}{45}.$$

№ 385 Запишите числа в порядке возрастания:

$$2\frac{2}{5}; \quad 8\frac{8}{16}; \quad 6\frac{3}{10}; \quad \frac{3}{4}; \quad 7\frac{7}{8}; \quad 8\frac{7}{15}.$$

№ 388 Представьте число в виде неправильной дроби:

Образец: $2\frac{3}{7}$ — это $\frac{14}{7}$ и $\frac{3}{7}$, всего $\frac{17}{7}$. Значит, $2\frac{3}{7} = \frac{17}{7}$.

$$\text{а) } 1\frac{3}{4} = \frac{4}{4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$

$$\text{б) } 2\frac{3}{5} = \frac{10}{5} + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\text{в) } 3\frac{1}{3} = \frac{9}{3} + \frac{1}{3} = \frac{10}{3}$$

№ 388 Представьте число в виде неправильной дроби:

Образец: $2\frac{3}{7}$ — это $\frac{14}{7}$ и $\frac{3}{7}$, всего $\frac{17}{7}$. Значит, $2\frac{3}{7} = \frac{17}{7}$.

г) $4\frac{1}{2} = \frac{8}{2} + \frac{1}{2} = \frac{9}{2}$

д) $1\frac{7}{8} = \frac{8}{8} + \frac{7}{8} = \frac{15}{8}$

е) $3\frac{4}{11} = \frac{33}{11} + \frac{4}{11} = \frac{37}{11}$

№ 391 Выделите целую часть дроби $\frac{97}{3}$. Объясните, как вы получили ответ.

$$\frac{97}{3} = 97 : 3 = 32\frac{1}{3}$$

Дома:

Учебник :

№ 387; 389; 392; 398