

5 класс, МАТЕМАТИКА

Самостоятельная работа по теме «Дробь. Правильные и неправильные дроби»

Инструкция для учащихся

Дорогие ребята!

Вам предстоит выполнить самостоятельную работу по теме "Дробь. Правильные и неправильные дроби". Ваша задача — внимательно прочесть задания и выполнить их максимально аккуратно и правильно. За каждый правильный ответ вы получаете баллы, которые покажут, насколько хорошо вы усвоили материал. Не спешите, читайте задания внимательно, и у вас всё получится! Удачи!

Задания

1. Выбери все правильные дроби из списка:

- а) $\frac{3}{7}$ б) $\frac{9}{4}$ в) $\frac{2}{5}$ г) $\frac{11}{11}$

2. Отметь все неправильные дроби:

- а) $\frac{7}{3}$ б) $\frac{4}{9}$ в) $\frac{12}{8}$ г) $\frac{1}{6}$

3. Какую из дробей можно назвать правильной?

- а) $\frac{8}{5}$ б) $\frac{3}{12}$ в) $\frac{7}{7}$ г) $\frac{9}{6}$

4. Какая из дробей неправильная?

- а) $\frac{5}{9}$ б) $\frac{2}{8}$ в) $\frac{6}{4}$ г) $\frac{1}{3}$

5. Запиши в виде неправильной дроби:

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

6. Запиши в виде правильной дроби:

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

7. Преобразуй неправильную дробь $\frac{13}{5}$ в смешанное число.

$$\frac{13}{5}$$

8. Какая из дробей больше: $\frac{4}{5}$ или $\frac{5}{4}$? Объясни свой выбор.

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{4}$$

9. Укажи все дроби, равные 1:

- а) $\frac{8}{8}$ б) $\frac{10}{5}$ в) $\frac{12}{12}$ г) $\frac{7}{7}$

10. Укажи, какие из дробей можно сократить:

а) $\frac{6}{9}$

б) $\frac{2}{5}$

в) $\frac{15}{20}$

г) $\frac{9}{10}$

11. Реши задачу:

В коробке лежит 12 карандашей, из них 7 — синих. Какую часть всех карандашей составляют синие карандаши? Ответ запиши в виде дроби и укажи, правильная она или неправильная.

12. Реши задачу:

На тарелке было 15 яблок, из них 11 съели. Какую часть яблок съели? Ответ запиши в виде дроби и укажи, правильная она или неправильная.

13. Запиши в виде дроби:

а) 5 частей из 9

б) 10 частей из 3

14. Укажи все дроби, которые больше 1:

а) $\frac{12}{12}$

б) $\frac{13}{6}$

в) $\frac{7}{8}$

г) $\frac{9}{4}$

15. Реши задачу:

Мама испекла пирог и разрежала его на 8 равных частей. Петя съел 5 частей, а Маша — 4 части. Кто съел больше половины пирога? Ответ обоснуй с помощью дробей.

Ответы и решения

1. а), в)

2. а), в)

3. б)

4. в)

5.

$$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

6.

$\frac{5}{8}$ — уже правильная дробь

7.

$$\frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

8.

$$\frac{5}{4}$$

9.

а), в), г)

10.

а), в)

11.

$\frac{7}{12}$ — правильная дробь

12.

$\frac{11}{15}$ — правильная дробь

13.

а) $\frac{5}{9}$ б) $\frac{10}{3}$

14.

б) $\frac{13}{6}$, г) $\frac{9}{4}$

15.

Петя: $\frac{5}{8}$, Маша: $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

Петя съел больше половины пирога.