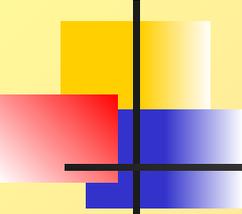


Обыкновенные дроби.

Смешанные числа

**Подготовка
к
контрольной работе**





Проверим домашнюю работу (проверка в парах)

*Выполненную по тренажеру
(на листочке).*



Листочки после проверки сдать

Разработка Михайловой О.М. учителя математики МБОУ СОШ №10 г. Выборга

1. Из обыкновенных дробей $\frac{2}{5}; \frac{6}{11}; \frac{12}{5}; \frac{7}{3}; \frac{8}{1}; \frac{4}{13}; \frac{10}{3}; \frac{9}{100}; \frac{14}{7}; \frac{13}{15}; \frac{10}{100}$

выпишите: а) правильные дроби; б) неправильные дроби.

2. Запишите все дроби, у которых: а) знаменатель 7, числитель меньше знаменателя; б) числитель 9, знаменатель меньше числителя

3. Выделите целую часть из дроби:

$$\frac{21}{4}; \frac{37}{10}; \frac{712}{100}; \frac{814}{81}$$

4. Представьте в виде смешанной дроби: $5\frac{7}{100}; 6\frac{2}{15}; 2\frac{4}{13}; 6\frac{5}{11}$

5. Найдите значение дроби и из неправильной дроби выделите целую часть при $a=0; 7; 15; 24$.

6. Назовите значения y , удовлетворяющие неравенствам: а) $y > \frac{7}{6}$; б) $y < 3\frac{2}{7}$; в) $4 < y < 5$. Ответ выразите в виде промежутка.

Проверка 1 задания



Правильные дроби:

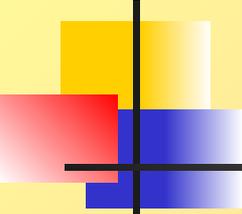
$$\frac{6}{11} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{4}{13} \quad \frac{9}{100} \quad \frac{13}{15} \quad \frac{10}{100}$$

Неправильные дроби:

$$\frac{12}{5} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{8}{1} \quad \frac{10}{3} \quad \frac{14}{7}$$

Молодцы!





Проверка 2 задания



знаменатель 7, числитель меньше знаменателя:

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

числитель 9, знаменатель меньше числителя:

$$\frac{9}{1} \quad \frac{9}{2} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{9}{5} \quad \frac{9}{6} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{9}{8}$$

Проверка 3 задания



$$\frac{21}{4} = 5 \frac{1}{4}$$

$$\frac{712}{100} = 7 \frac{12}{100}$$

$$\frac{37}{10} = 3 \frac{7}{10}$$

$$\frac{814}{81} = 10 \frac{4}{81}$$

Молодцы!



Проверка 4 задания



$$1 \frac{5}{6} = \frac{11}{6}$$

$$2 \frac{4}{13} = \frac{30}{13}$$

$$5 \frac{7}{100} = \frac{507}{100}$$

$$6 \frac{5}{11} = \frac{71}{11}$$

Молодцы!



$$\frac{a}{15}$$

Проверка 5 задания



Если $a=0$, то $\frac{a}{15} = \frac{0}{15} = 0$;

если $a=7$, то $\frac{a}{15} = \frac{7}{15}$;

если $a=15$, то $\frac{a}{15} = \frac{15}{15} = 1$;

если $a=24$, то $\frac{a}{15} = \frac{24}{15} = 1\frac{9}{15}$.

Молодцы!



Проверка 6 задания



$$a) y > \frac{7}{6};$$

Так как $\frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6}$

Например:

y
$1 \frac{5}{6}$
$6 \frac{1}{6}$
2

$$б) y < 3 \frac{2}{7};$$

Например:

y
$3 \frac{1}{7}$
$1 \frac{2}{7}$
3

$$в) 4 < y < 5.$$

Например:

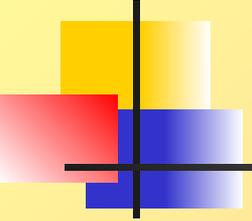
y
$4 \frac{5}{7}$
$4 \frac{1}{2}$
$4 \frac{10}{99}$



Угадай слово

№	Выполните сложение и вычитание дробей	У	А	Р	И	Д	С
1.	$\frac{2}{15} + \frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{6}{30}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{8}{15}$	$\frac{8}{30}$	$\frac{5}{15}$
2.	$\frac{12}{100} + \frac{25}{100}$	$\frac{36}{100}$	$\frac{37}{100}$	$\frac{37}{200}$	$\frac{38}{1000}$	$\frac{37}{200}$	$\frac{47}{100}$
3.	$\frac{99}{100} - \frac{81}{100}$	$\frac{180}{100}$	$\frac{8}{200}$	$\frac{18}{1000}$	$\frac{180}{200}$	$\frac{18}{100}$	$\frac{19}{100}$
4.	$\frac{15}{16} - \frac{9}{16}$	$\frac{24}{16}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{6}{32}$	$\frac{6}{16}$	$\frac{6}{36}$	$\frac{6}{32}$
5.	$\frac{17}{25} - \frac{9}{25} + \frac{4}{25}$	$\frac{12}{25}$	$\frac{12}{75}$	$\frac{13}{25}$	$\frac{12}{50}$	$\frac{8}{25}$	$\frac{5}{25}$
6.	$\frac{18}{19} - \left(\frac{8}{19} + \frac{7}{19} \right)$	$\frac{17}{19}$	$\frac{17}{38}$	$\frac{4}{19}$	$\frac{33}{19}$	$\frac{33}{38}$	$\frac{3}{19}$

№ ЗАДАНИЯ	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Буква, соответствующая ответу	Р	А	Д	И	У	С



Объясните справедливость неравенств

$$\frac{7}{7} > \frac{2}{3}; \frac{7}{7} > \frac{1}{3}; \frac{7}{7} > \frac{4}{11}; \frac{7}{7} > \frac{4}{6};$$

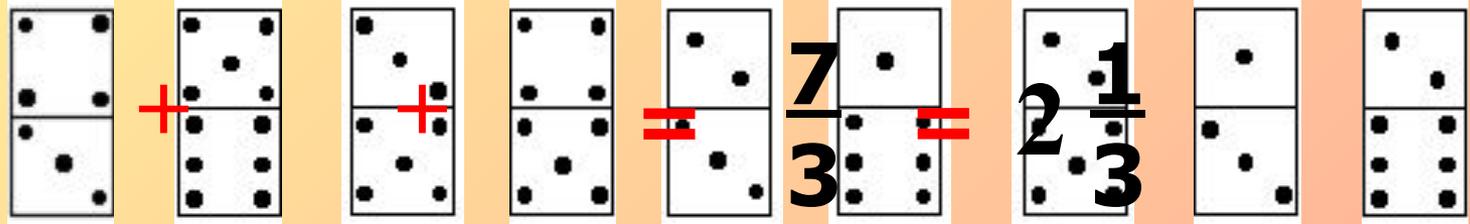
$\frac{7}{7} = 1$, 1 больше любой правильной дроби.

$$\frac{9}{5} > \frac{2}{3}; \frac{9}{5} > \frac{1}{3}; \frac{9}{5} > \frac{4}{11}; \frac{9}{5} > \frac{4}{6}.$$

Любая неправильная дробь больше любой правильной, так как любая правильная дробь меньше 1, любая неправильная больше 1.

Поиграем в домино

Найдите дроби с одинаковыми знаменателями
и сложите их



$$\begin{array}{ccccccc} + & + & = & \frac{8}{6} & = & 1 \frac{2}{6} \\ + & + & = & \frac{9}{5} & = & 1 \frac{4}{5} \end{array}$$

Как выделить целую часть?

Молодцы!



Как из неправильной дроби выделить целую часть



Чтобы выделить целую часть из неправильной дроби $\frac{29}{12}$ надо:

Разделить числитель 29 на знаменатель 12

$29:12=2$ (остаток 5),

итак,

$$\frac{29}{12} = 2 \frac{5}{12}$$

(знаменатель остался прежний)

Исправь ошибку

14

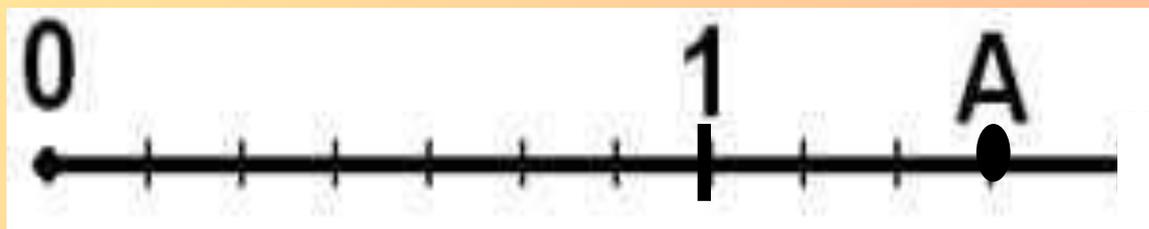
$$\text{а) } 7\frac{3}{17} + 8\frac{5}{17} - 1\frac{6}{17} = \cancel{13}\frac{2}{17}$$

37

$$\text{б) } \frac{14}{107} \cancel{>} < \frac{15}{107}$$

$$\text{в) } 3\frac{4}{11} = \cancel{33}\frac{4}{11}$$

*Определите координату точки А
по рисунку*



$$A\left(1 \frac{3}{7}\right)$$

Молодцы!



Выполним устно.

Проверим свои знания и умения

$$\frac{7}{8} = \frac{14}{16}; \quad \frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \frac{9}{12}$$

$$\begin{aligned} 6\frac{5}{8} + \frac{2}{8} &= 6\frac{7}{8} \\ 2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} &= 5\frac{7}{9} \\ 4 + 2\frac{2}{3} &= 6\frac{2}{3} \\ 3\frac{5}{7} + 8 &= 11\frac{5}{7} \\ 4\frac{3}{8} + 2\frac{5}{8} &= 6\frac{8}{8} = 7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 - \frac{5}{6} &= 8\frac{1}{6} \\ 8\frac{9}{11} - 3\frac{5}{11} &= 5\frac{4}{11} \\ 6\frac{5}{8} - 4 &= 2\frac{5}{8} \\ 8\frac{3}{8} - 5\frac{3}{8} &= 3\frac{0}{8} = 3 \end{aligned}$$



Выполните следующие задания письменно по вариантам

Проверка в парах

1 вариант

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

$$7\frac{3}{7} - 2\frac{1}{7} = 5\frac{2}{7}$$

$$12 - 3\frac{2}{5} = 8\frac{3}{5}$$

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

$$5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{2}{4}$$

2 вариант

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

$$5\frac{7}{9} - 2\frac{2}{9} = 3\frac{2}{9}$$

$$10 - 4\frac{3}{7} = 5\frac{4}{7}$$

$$4\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = 5\frac{6}{6} = 6$$

$$6\frac{1}{8} - 2\frac{3}{8} = 3\frac{6}{8}$$

Вспомним как выполнить вычитание:



$$5 \frac{1}{4} - 1 \frac{3}{4} = (4+1+\frac{1}{4}) - 1 \frac{3}{4} =$$

$$= (4+\frac{4}{4} + \frac{1}{4}) - 1 \frac{3}{4} = 4 \frac{5}{4} - 1 \frac{3}{4} = 3 \frac{2}{4}$$

Разгадай кроссворд



Вопросы: 1. Математическое действие. 2. Равенство, содержащее букву. 3. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя называют... 4. $\frac{9}{12}$; 9 – числитель; 12 – ... 5. Число, содержащее целую и дробную части называют ... 6. Дробь, у которой числитель больше знаменателя или равен ему, называют ...