

Сложение и вычитание смешанных чисел

- ▶ Автор и создатель урока
- ▶ Учитель математики Головина Ирина Григорьевна

Проверочная работа

Вариант 1

1. Длина первой веревки 3 м, а второй 5 м. каждую разрезали на 14 равных частей. На сколько метров каждая часть первой веревки короче каждой части второй веревки?

2. Решите уравнения:

а) $x/3 = 8$;

б) $91/y = 7$.

Вариант 2

1. Арбуз массой 6 кг и дыню массой 2 кг разрезали на 8 равных частей. На сколько килограммов масса каждой части арбуза больше массы каждой части дыни?

2. Решить уравнения:

а) $x/6 = 2$;

б) $98/y = 7$.

проверка

1. $3/14$ м – длина каждой части 1-ой веревки.

2. $5/14$ м – длина каждой части 2-ой веревки.

3. $5/14 - 3/14 = 2/14$ (м)
разница между длинами частей двух веревок.

Ответ: на $2/14$ м

1. $6/8$ кг – вес одной части арбуза.

2. $2/8$ кг – вес одной части дыни.

3. $6/8 - 2/8 = 4/8$ (кг) –
разница между массой частей арбуза и дыни.

Ответ: на $4/8$ кг

продолжение

$$2.a) X = 8 \cdot 3;$$

$$X = 24.$$

$$б) Y = 91 : 7;$$

$$Y = 13.$$

Ответ: а) 24; б) 13.

$$2. а) X = 2 \cdot 6;$$

$$X = 12.$$

$$б) Y = 98 : 7;$$

$$Y = 14.$$

Ответ: а) 12; б) 14.

Сложение и вычитание смешанных чисел

Ц Е Л Ь

- ▶ Научатся выполнять сложение и вычитание смешанных чисел.

З А Д А Ч И

- ▶ Знать правила сложения и вычитания смешанных чисел.
- ▶ Уметь эти правила применять.

П Р А В И Л О № 1

ЧТОБЫ СЛОЖИТЬ ДВА СМЕШАННЫХ
ЧИСЛА НАДО:

1. СЛОЖИТЬ СНАЧАЛА ИХ ЦЕЛЫЕ
ЧАСТИ.
2. ЗАТЕМ СЛОЖИТЬ ИХ ДРОБНЫЕ.
3. РЕЗУЛЬТАТ ЗАПИСАТЬ В ВИДЕ
СМЕШАННОГО ЧИСЛА.

ПРАВИЛО № 2

ЧТОБЫ ВЫЧЕСТЬ ИЗ СМЕШАННОГО
ЧИСЛА ДРУГОЕ СМЕШАННОЕ ЧИСЛО
НАДО:

1. ИЗ ЦЕЛОЙ ЧАСТИ УМЕНЬШАЕМОГО
ВЫЧЕСТЬ ЦЕЛУЮ ЧАСТЬ
ВЫЧИТАЕМОГО.
2. ИЗ ДРОБНОЙ ЧАСТИ
УМЕНЬШАЕМОГО ВЫЧЕСТЬ
ДРОБНУЮ ЧАСТЬ ВЫЧИТАЕМОГО.
3. РЕЗУЛЬТАТ ЗАПИСАТЬ В ВИДЕ
СМЕШАННОГО ЧИСЛА.

ПРИМЕРЫ

$$\begin{aligned} & \rightarrow 6 \frac{7}{18} + 16 \frac{5}{18} = (6 + 16) + \\ & + \left(\frac{7}{18} + \frac{5}{18} \right) = 22 \frac{12}{18} \end{aligned}$$

СИТУАЦИИ

$$\begin{array}{r} 46 \\ 37 \end{array} \frac{\quad}{53} + 24 \frac{\quad}{53} = 61 \frac{\quad}{53} = 61 +$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 1 \\ 11 \end{array} \frac{\quad}{53} = 62 \frac{\quad}{53} .$$

ПРИМЕРЫ ВЫЧИТАНИЯ

$$\blacktriangleright 27 \frac{15}{45} - 9 \frac{7}{45} = (27 - 9) +$$

$$+ \left(\frac{15}{45} - \frac{7}{45} \right) = 18 \frac{8}{45} .$$

СИТУАЦИИ

$$1 \quad - \frac{15}{24} = \frac{24}{24} - \frac{15}{24} = \frac{9}{24} .$$

$$36 \quad \frac{6}{29} - \frac{25}{29} = \frac{20}{29} \quad \frac{35}{29} - \frac{25}{29} =$$

$$= \frac{10}{29} .$$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ▶ П.29 №№ 1136,1129,1134(1).
- ▶ Контрольные вопросы:
 - ▶ 1. Как сложить два смешанных числа?
 - ▶ 2. Как вычесть из смешанного числа смешанное число?
 - ▶ 3. Как из числа 1 вычесть дробь?