#### Сложение и вычитание смешанных чисел

Цели: совершенствовать устные и письменные вычислительные навыки; отрабатывать умение решать уравнения и задачи; формировать умение общаться, умение обсуждать возникшие разногласия; воспитывать умение оценивать объективно труд своих товарищей.

Ход урока

## І. Организационный момент

# II. Устная контрольная работа

Вариант I	Вариант II
$1.\overline{0,31} + 0,69$	$1.\overline{0,56} + 0,44$
$2.0,4 \cdot 0,13$	2. 0,6 · 0,12
$3.5^3 - 4^2 + (3 + 2)$	$3. 5^3 - (4-2)^2 + 3^2$
4. 0,24 : 0,6	4. 0,32 : 0,8
5.0,43 - 0,17	5.0,52-0,15
$6.0,24 \cdot 0,3$	6. 0,21 · 0,4
7. 0,024 : 0,4	7. 0,042 : 0,6
$8. \ \frac{1,8 \cdot 2,5}{250 \cdot 8,1}$	$8. \ \frac{2,1\cdot 1,5}{150\cdot 8,4}$
9. $\frac{7}{16} + \frac{4}{5}$	9. $\frac{6}{13} + \frac{3}{5}$
$10. \ \frac{6^2 \cdot 3^3}{9^2 \cdot 3^2}$	$10. \ \frac{3^3 \cdot 2^2}{12^2 \cdot 3^2}$

# III. Сообщение темы урока

— Сегодня мы продолжим решать уравнения и задачи на сложение и вычитание смешанных чисел.

### IV. Повторение изученного материала

1. № 377 (и—р) стр. 61 (у доски и в тетрадях). (Ответы: и) 
$$\frac{31}{60}$$
; к)  $5\frac{17}{30}$ ; л)  $4\frac{39}{40}$ ; м)  $4\frac{7}{36}$ ; н)  $5\frac{6}{7}$ ; о)  $1\frac{50}{63}$ ; п)  $\frac{17}{30}$ ; р)  $1\frac{13}{24}$ .)

- 2. № 380 (г, д) стр. 62 (самостоятельно).
- Что неизвестно? Что надо узнать?
- Как найти неизвестное вычитаемое? (Чтобы найти неизвестное вычитаемое, надо из уменьшаемого вычесть разность.)

### Решение:

Therefore,  

$$\Gamma$$
)  $11\frac{1}{4} - x = 3\frac{7}{10}$  6)  $26\frac{5}{8} + a = 30$   
 $x = 11\frac{1}{4} - 3\frac{7}{10}$   $a = 30 - 26\frac{5}{8}$   
 $x = 11\frac{5}{20} - 3\frac{14}{20}$   $a = 3\frac{3}{8}$   
 $x = 10\frac{25}{20} - 3\frac{14}{20}$   
 $x = 7\frac{11}{20}$   
(Other:  $\Gamma$ )  $x = 7\frac{11}{20}$ ; 6)  $a = 3\frac{3}{8}$ .)

### V. Физкультминутка

Раз, два, три, четыре, пять (шаги на месте)!

Все мы умеем считать (хлопки в ладоши),

Отдыхать умеем тоже (прыжки на месте).

Руки за спину положим (руки за спину),

Голову поднимем выше (поднять голову выше)

И легко-легко подышим (глубокий вдох-выдох).

Подтянитесь на носочках столько раз,

Ровно столько, сколько пальцев (показали, сколько пальцев на руках)

На руке у вас (поднимаемся на носочках 10 раз).

### VI. Работа над задачей

1. № 384 стр. 62 (самостоятельно, устная проверка).

$$8 - 3\frac{7}{25} = 7\frac{25}{25} - 3\frac{7}{25} = 4\frac{18}{25}$$
 (M).

(Ответ: 
$$4\frac{18}{25}$$
 м ленты осталось.)

2. № 386 стр. 62.

$$2 + \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}$$
 (м) - была бы оставшаяся часть, если бы отрезали на 2/5 м меньше.

$$2-\frac{3}{4}=1\frac{1}{4}$$
 (м) - была бы оставшаяся часть, если бы отрезали на 3/4 м больше.

(Otbet: 
$$2\frac{2}{5}$$
 M,  $1\frac{1}{4}$  M.)

- 3. № 409 стр. 65-66 (с подробным комментированием на доске и в тетрадях).
- Что обозначает число 765? (На сколько средний брат получил больше овец, чем младший.)
- Зная, что средний брат получил 10 частей, а младший 1 часть, что можно узнать? (На сколько частей средний брат получил больше.)
- Зная, на сколько средний брат получил больше овец, чем младший, и сколько это составляет частей, что можно узнать? (Сколько овец составляет одна часть.)
- Зная, сколько частей составляет одна часть и сколько частей получил каждый сын, что можно узнать? (Сколько овец у каждого сына.)
  - Зная, сколько овец получил каждый сын, что можно узнать? (Сколько всего овец было в отаре.) Решение:

10 - 1 = 9 (ч.) — на столько частей больше получил средний брат, чем младший.

765: 9 = 85 (ов.) — получил младший сын.

 $85 \cdot 10 = 850$  (ов.) — получил средний сын.

 $85 \cdot 25 = 85 \cdot 100 : 4 = 2125$  (ов.) — получил старший сын.

85 + 850 + 2125 = 3060 (ob.)

(Ответ: 3060 овец было в отаре.)

## VII. Самостоятельная работа (взаимопроверка, оценивание работы)

Вариант І. № 390 стр. 63.

Вариант II. № 391 стр. 63.

Решение:

№ 390 стр. 63.

$$4\frac{7}{10} + (4\frac{7}{10} - 1\frac{2}{5}) = 8$$
 T

(Ответ: 8 т на двух машинах.)

№ 391 стр. 63.

$$(5\frac{3}{10} + 2\frac{4}{5}) + 5\frac{3}{10} = 8,1 + 5,3 = 13,4$$

(Ответ: 13,4 т винограда в двух ящиках.)

(Ребята, которые справятся с заданием раньше других, могут наряду с учителем выступать в роли консультантов (это в том случае, если не выставляется оценка).)

#### VIII. Закрепление изученного материала

#### IX. Подведение итогов урока

— Что делать, если дробная часть уменьшаемого при вычитании смешанных чисел окажется меньше дробной части вычитаемого?

Домашнее задание

№ 415 (а—д) стр. 66; № 426 (а), 420 стр. 67 № 413 (1), стр. 66.