

13.04.2020

Скуре – занятие

по теме:

***«Сложение
смешанных дробей»***



Вычислим устно.

1. Действия с дробями:

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7};$$

$$\frac{4}{11} + \frac{5}{11};$$

$$\frac{7}{13} - \frac{5}{13};$$

$$\frac{9}{20} - \frac{6}{20};$$

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

$$\frac{2}{9} + \frac{1}{3};$$

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{5};$$

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

$$1 : \frac{1}{7}.$$

2. Решите задачи.



1) Какую часть недели составляет 1 день? 3 дня?

$$\frac{1}{7};$$

$$\frac{3}{7}.$$

2) Сколько минут содержится в половине; в трети; в четверти часа?

30 мин.

20 мин.

15 мин.

Решите задачу.

3) Тракторист вспахал поле за 6 часов. Какую часть работы он выполнил за один час?
За 5 часов?

Ответ: $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$



Вспомним:

Выделите целую часть у дробей:

$$\frac{37}{5} = 7\frac{2}{5} \quad 37 : 5 = 7 \text{ (ост.2)}$$

$$\frac{83}{4} = 20\frac{3}{4} \quad 83 : 4 = 20 \text{ (ост.3)}$$

Вспомним:

Выделите целую часть у дробей:

$$\frac{14}{9} = 1 \frac{5}{9} \quad 14 : 9 = 1 \text{ (ост.5)}$$

$$\frac{20}{17} = 1 \frac{3}{17} \quad 20 : 17 = 1 \text{ (ост.3)}$$

Вспомним:

Переведите в неправильную дробь:

$$5\frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{23}{4}$$

$$4\frac{8}{13} = \frac{4 \cdot 13 + 8}{13} = \frac{60}{13}$$

Вспомним:

Переведите в неправильную дробь:

$$8\frac{3}{4} = \frac{8 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{35}{4}$$

$$14\frac{7}{11} = \frac{14 \cdot 11 + 7}{11} = \frac{161}{11}$$

Вспомним:

Переведите в неправильную дробь:

$$12\frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 4 + 3}{4} = \frac{51}{4}$$

$$5\frac{3}{20} = \frac{5 \cdot 20 + 3}{20} = \frac{103}{20}$$

Вспомним:

Переведите в неправильную дробь:

$$2\frac{3}{7} = \frac{2 \cdot 7 + 3}{7} = \frac{17}{7}$$

$$8\frac{2}{11} = \frac{8 \cdot 11 + 2}{11} = \frac{90}{11}$$

**Смешанное число – это сумма
натурального числа и
правильной дроби.**

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

$$11 + \frac{3}{7} = 11\frac{3}{7}$$

$$7\frac{2}{9} + 2\frac{3}{9} = 7 + \frac{2}{9} + 2 + \frac{3}{9} =$$
$$= (7 + 2) + \left(\frac{2}{9} + \frac{3}{9}\right) = 9 + \frac{5}{9} = 9\frac{5}{9}$$

Можно писать короче:

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

Решаем вместе:

$$3\frac{1}{7} + 5 = (3 + 5) + \frac{1}{7} = 8\frac{1}{7}$$

Решаем вместе:

$$6\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = 6 + \left(\frac{1}{9} + \frac{4}{9}\right) = 6\frac{5}{9}$$

Решаем вместе:

$$3\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8} = 5 + \frac{12}{8} = 5 + 1\frac{4}{8} = 6\frac{4}{8}$$
$$= 6\frac{1}{2}$$

Решаем вместе:

$$2\frac{5}{18} + 3\frac{13}{18} = 5 + \frac{18}{18} = 5 + 1$$

$$= 6$$

Решаем вместе:

$$2\frac{1}{5} + 4\frac{1}{7} = 2\frac{7}{35} + 4\frac{5}{35} = 6\frac{12}{35}$$

Решаем вместе:

$$2^1 \frac{1}{30} + 4^2 \frac{1}{15} = 2 \frac{1}{30} + 4 \frac{2}{30} = 6 \frac{3}{30}$$

$$6 \frac{1}{10}$$

Решаем вместе:

$$5\overset{3)}{7}\frac{7}{12} + 4\overset{2)}{5}\frac{5}{18} = 5\frac{21}{36} + 4\frac{10}{36} = 9\frac{31}{36}$$

Задача №5.

Даша пропалывает грядку за 12 минут, а Маша — за 20 минут. Какая часть грядки окажется не прополотой, если они будут работать вместе 5 минут?



Проверьте свое решение

Решение

Примем **всю работу** (прополка всей грядки) за **1**.

1) $1 : 12 = \frac{1}{12}$ (грядки) - пропалывает Даша за 1 минуту;

2) $1 : 20 = \frac{1}{20}$ (грядки) - пропалывает Маша за 1 минуту;

3) $\frac{1}{12} + \frac{1}{20} = \frac{8}{60} = \frac{2}{15}$ (грядки) пропалывают Маша и Даша за 1 минуту вместе;

4) $5 \cdot \frac{2}{15} = \frac{5 \cdot 2}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ (грядки) пропалывают Маша и Даша вместе за 5 минут;

5) $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ (грядки) - останется не прополотой.

Ответ: $\frac{1}{3}$ грядки.

**Домашнее задание:
П. 4.15 (прочитать),
тренируемся в тетради
№ 985, 988, 989, 990, 991, 995
все номера буквы (г, д, е).**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

