

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 37
имени Новикова Гаврила Гавриловича» г. Кемерово**

Урок математики 5 класс

**Сложение и
вычитание
обыкновенных
дробей**

Учитель математики: Шилова Анастасия Александровна

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 37
имени Новикова Гаврила Гавриловича» г. Кемерово**

**Учитесь думать, объяснять,
Учитесь мыслить, рассуждать.
Ведь в математике, друзья,
Без логики никак нельзя.**



Разгадайте ребус



Дробь

Дробь

числитель

a

—

b

знаменатель

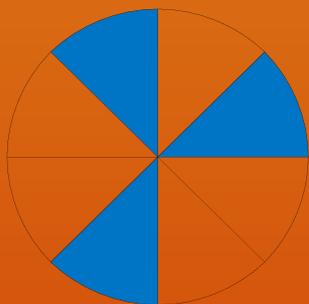
Дробная
черта

Что показывает дробная черта?

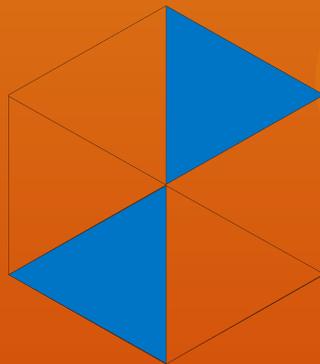
Какую часть фигуры закрасили?



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



$$\frac{3}{8}$$



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



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

Распределить данные дроби на группы:

- правильные:
- неправильные:

$$\frac{5}{7}; \quad \frac{8}{3}; \quad \frac{16}{16}; \quad \frac{2}{11}; \quad \frac{6}{5}; \quad \frac{3}{7}; \quad \frac{9}{9}$$

На тарелке лежало 10 яблок. $\frac{2}{10}$ яблок взял Барбоскин Гена,

$\frac{2}{10}$ - Лиза, $\frac{2}{10}$ - Роза, $\frac{1}{10}$ - Дружек. Какую часть яблок забрали ребята? Какая часть яблок осталась на тарелке?



№2

Роза решил посадить на участке
цветы:

гладиолусы — на $\frac{1}{6}$ участка,
георгины — на $\frac{1}{4}$ участка.

Какая часть участка будет
засажена данными цветами?



№ 3

В нашей школе урок длится $\frac{3}{4}$ ч., а
перемена - $\frac{1}{6}$ ч. Какую часть часа
длятся урок и перемена?



№ 3

В нашей школе урок длится $\frac{3}{4}$ ч., а перемена - $\frac{1}{6}$ ч. Какую часть часа делятся урок и перемена?

Решение:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \frac{3^{\cancel{3}}}{4} + \frac{1^{\cancel{2}}}{6} = \frac{9+2}{12} = \frac{11}{12}$$

Ответ: $\frac{11}{12}$ часа занимают урок и перемена вместе.



№4

В первый день засеяли $\frac{1}{3}$ часть поля, во второй - $\frac{5}{12}$ поля, а в третий - $\frac{1}{4}$. Какую часть поля засеяли за три дня?



Физкультминут

ка



**Мы писали и устали
Все мы дружно тихо встали
Ножками потопали раз, два, три
Ручками похлопали раз, два, три
Сели, встали, встали, сели.
И друг друга не задели
Мы немножко отдохнем
И опять писать начнем
Руки выше, шире плечи
Раз, два, три, дыши ровней
От зарядки станешь крепче,
Станешь крепче и сильней.**

Решите самостоятельно

№ 746 (а, д),

№ 747 (а, д),

№ 749 (а, д)



№ 746 (а, д)

$$\text{а) } \frac{3}{7} + \frac{1}{7} = \frac{4}{7};$$

$$\text{д) } \frac{2}{15} + \frac{4}{15} + \frac{4}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$$

№ 747 (а, д)

$$\text{а) } \frac{7}{9} - \frac{5}{9} = \frac{2}{9}$$

$$\text{д) } \frac{19}{21} - \frac{4}{21} = \frac{15}{21} = \frac{5}{7}$$

№ 749 (а, д)

$$\text{а) } \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\text{д) } \frac{9}{10} - \frac{3}{4} = \frac{18-15}{20} = \frac{3}{20}$$

№ 755 (а, в)



№ 751
(работа в группах)



Б	У	Д	А	Ж	Р
$\frac{3}{20}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{11}{24}$	$\frac{43}{100}$



ДРУЖБА

Самостоятельная работа:

1 вариант

Вычислите:

$$а) \frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$$

$$б) \frac{7}{11} - \frac{3}{11} =$$

$$в) 1 - \frac{2}{3} =$$

$$г) \frac{2}{3} + \frac{1}{6} =$$

$$д) \frac{3}{7} - \frac{5}{14} =$$

$$е) \frac{2}{5} + \frac{1}{3} =$$

$$ж) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

2 вариант

Вычислите:

$$а) \frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$$

$$б) \frac{5}{13} - \frac{2}{13} =$$

$$в) 1 - \frac{4}{5} =$$

$$г) \frac{2}{7} + \frac{3}{28} =$$

$$д) \frac{7}{9} - \frac{1}{18} =$$

$$е) \frac{1}{2} + \frac{3}{5} =$$

$$ж) \frac{3}{4} - \frac{1}{6} =$$



Проверь себя:



1 вариант

Вычислите:

$$a) \frac{2}{9} + \frac{5}{9} = \frac{7}{9}$$

$$б) \frac{7}{11} - \frac{3}{11} = \frac{4}{11}$$

$$в) 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

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

$$д) \frac{3}{7} - \frac{5}{14} = \frac{1}{14}$$

$$е) \frac{2}{5} + \frac{2}{3} = \frac{16}{15}$$

$$ж) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

2 вариант

Вычислите:

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

$$б) \frac{5}{13} - \frac{2}{13} = \frac{3}{13}$$

$$в) 1 - \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$$

$$г) \frac{2}{7} + \frac{3}{28} = \frac{11}{28}$$

$$д) \frac{7}{9} - \frac{1}{18} = \frac{13}{18}$$

$$е) \frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{11}{10}$$

$$ж) \frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{7}{12}$$

Домашнее задание



№ 750 (а, в, д),

№ 756 (а, в),

№ 758

Итоги урока



Сегодня на уроке:

- Я узнал ...
- Я научился ...
- Я повторил ...
- Я закрепил ...

**Спасибо за урок!
До новых встреч!!!**



Используемые интернет - ресурсы

- <https://www.google.ru>
- <http://www.collection-rebusov.ru>
- http://xn--j1ahfl.xn--p1ai/lessons/metodicheskaya_razrabotka_mezhvozrastnogo_uroka_po_m_a_181706.html
- <http://festival.1september.ru/articles/573798/>