



# Деление обыкновенных дробей 5 класс



*Автор презентации:*

*Тайменова М.М.- учитель  
математики*

**Тот, кто, обращаясь к  
старому, способен  
открывать новое,  
достоин быть учителем.**

***Конфуций***



**Древне  
китайский  
мыслитель и  
философ**



**Эверест -  
высочайшая  
вершина  
Земли**

**Джомолунгма** (тиб. jo-mo-rlung-ma),  
**Сагарматха** (непальск.) (8848 м)



# Первая высота

- 10 – 11 баллов - «5»
- 8 – 9 баллов - «4»
- 6 – 7 баллов - «3»

Сад →


# Тема : Деление обыкновенных дробей.

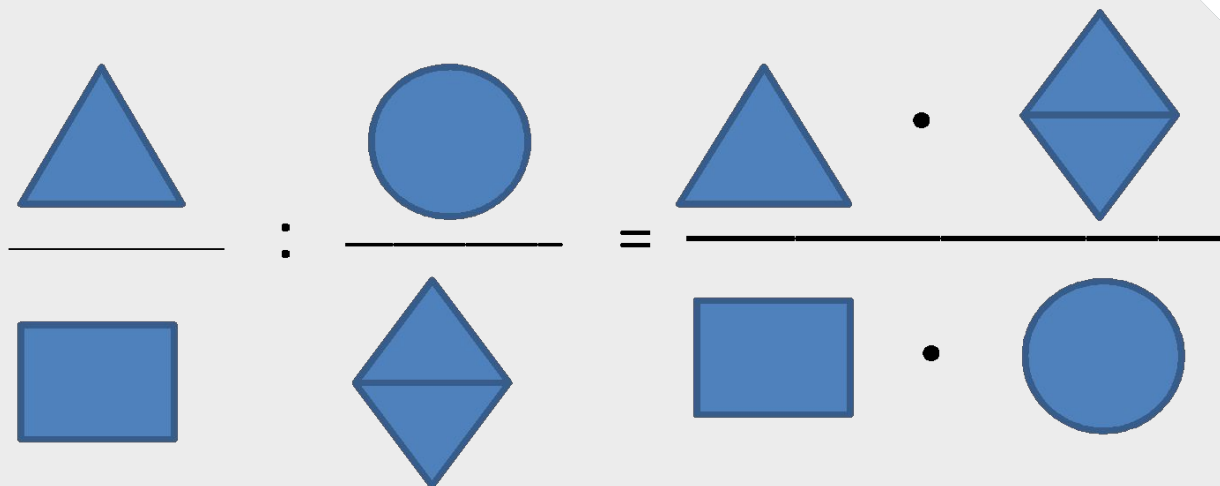
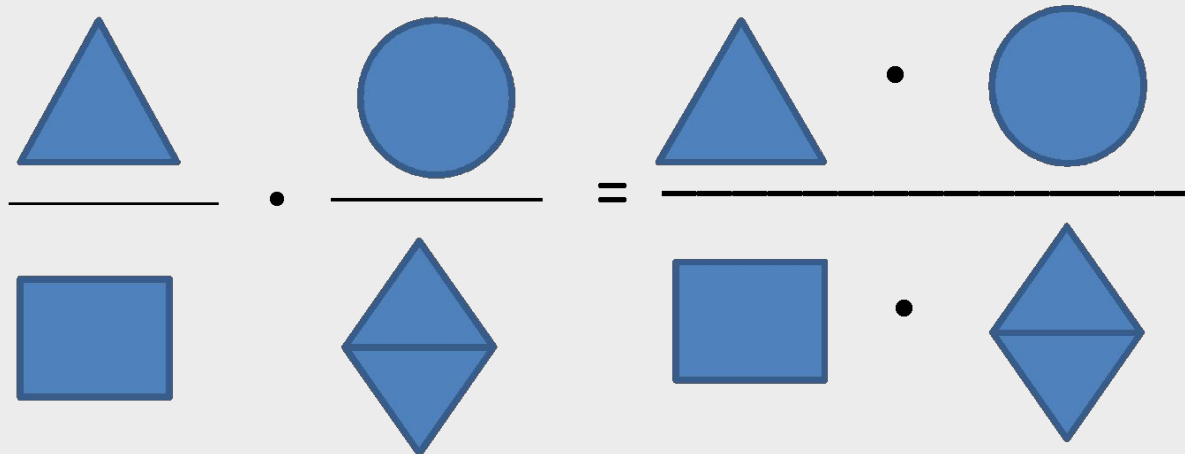


**Вы узнаете**

- **Правило деления дроби на дробь**
- **Правило деления, если делимое или делитель натуральные числа**



# Найдите отличие на картинках





# Правило деления

Чтобы разделить одну дробь на другую, надо делимое умножить на число обратное делителю

$$\frac{4}{7} : \frac{8}{21} = \frac{4 \cdot 21^3}{7 \cdot 8^2} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

Делимое

Делитель



# Примеры

$$2 : \frac{3}{4} = \frac{2}{1} : \frac{3}{4} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{8} : 3 = \frac{7}{8} : \frac{3}{1} = \frac{7 \cdot 1}{8 \cdot 3} = \frac{7}{24}$$





# *Крестики - нолики*

X		
	0	

# *Крестики - нолики*

$$\frac{3}{10} : \frac{1}{3}$$

$$\frac{9}{11} : 1$$

$$1\frac{1}{6} : \frac{13}{14}$$

$$\frac{2}{5} : \frac{6}{7}$$

$$0 : \frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{7} : 2$$

$$1 : \frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{31} : \frac{5}{62}$$

$$3 : \frac{6}{7}$$

# Физкультминутка



16





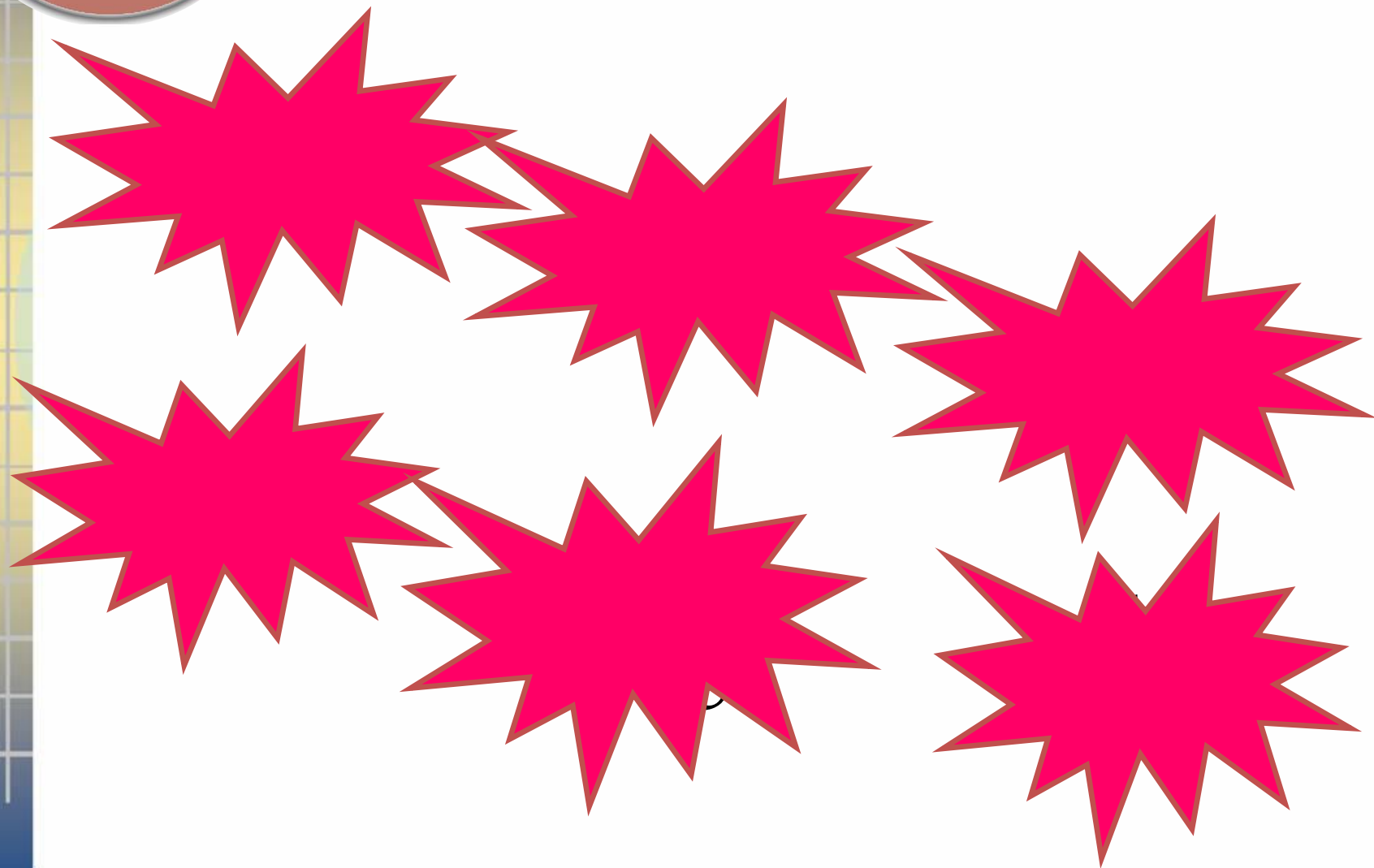
# Решаем упражнения

**По учебнику, стр. 180.**

**№ 612 (1-6)- у доски**



# Проверяем ответы





## **Игра «Детективные агентства»**

**У нас произошла чрезвычайная ситуация – пропал победитель высшей награды по альпинизму.**

**Для поиска победителя организуются «детективные агентства».**

**Выполнив задания, вы узнаете, его особые приметы составите портрет альпиниста .**

**Агентство №1 – (форма лица и цвет глаз)**

**Агентство №2 – (волосы и форма носа)**

**Агентство №3 – (губы и особые приметы)**



# Игра «Портрет альпиниста»

## Агентство №1

Форма лица:                    выполните действия  $\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$

а)  $\frac{2}{7}$  овальное;    б)  $\frac{14}{15}$  круглое;    в)  $\frac{10}{21}$  вытянутое;    г)  $\frac{1}{2}$   
квадратное.

Цвет глаз:                    выполните действия  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$

а)  $\frac{6}{4}$  зеленые;    б)  $\frac{3}{2}$  карие;    в)  $1\frac{1}{2}$  голубые;    г)  $\frac{1}{4}$  серые.

# Игра «Детективные агентства»



## Агентство №2

- Волосы: выполните действия  $\frac{4}{9} : \frac{8}{9}$
- а)  $\frac{1}{2}$  кудрявые; б)  $\frac{4}{8}$  прямые; в)  $\frac{36}{72}$  лысый; г)  $\frac{4}{9}$  длинные.
- Форма носа: выполните действия  $\frac{1}{12} : \frac{7}{24}$
- а)  $\frac{4}{14}$  курносый; б)  $\frac{2}{7}$  прямой длинный; в)  $\frac{1}{7}$  картошкой;
- г)  $\frac{1}{4}$  с горбинкой.



# Игра «Детективные агентства»



## Агентство №3

□ Губы: выполните действия  $\frac{7}{18} : \frac{21}{20}$

а)  $\frac{10}{18}$  бантиком; б)  $\frac{7}{21}$  пухлые; в)  $\frac{10}{27}$  узкие; г)  $\frac{7}{18}$  злые.

□ Особые приметы: выполните действия  $\frac{2}{3} : \frac{10}{15}$

а) 1 чёрные усики; б)  $\frac{2}{5}$  родинка на носу; в)  $\frac{3}{5}$  пышные усы; г)  $\frac{1}{10}$  бородавка на щеке.



# Игра «Детективные агентства»

## Проверяем ответы

Форма лица:  $\frac{2}{3} : \frac{5}{7}$

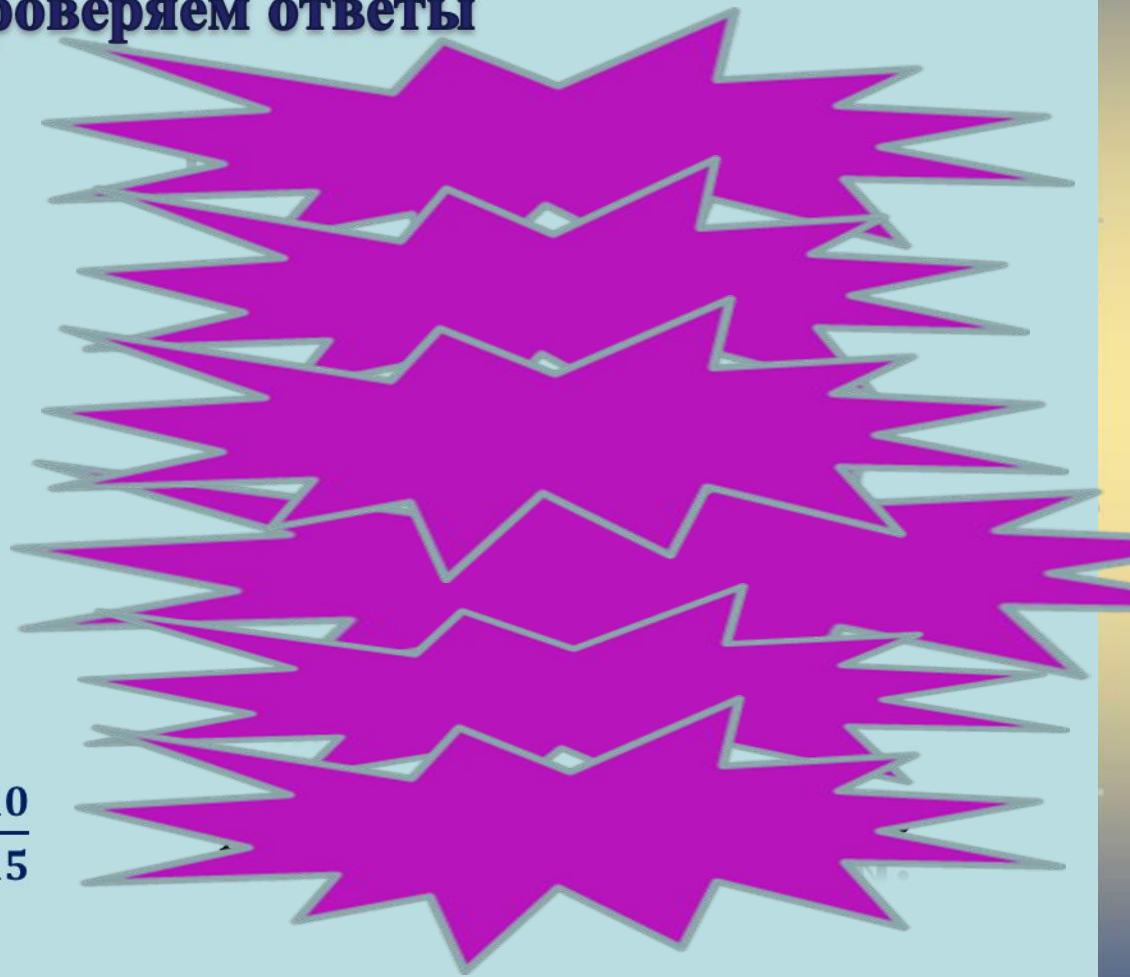
Цвет глаз:  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2}$

Волосы:  $\frac{4}{9} : \frac{8}{9}$

Форма носа:  $\frac{1}{12} : \frac{7}{24}$

Губы:  $\frac{7}{18} : \frac{21}{20}$

Особые приметы:  $\frac{2}{3} : \frac{10}{15}$



## **Игра «Детективные агентства»**

**Ура! Победитель найден ! Награда ждет победителя. Поздравляем!!!**



**Золотой ледоруб. Данная награда является самой престижной в мире альпинизма.**

## Перевод баллов в оценку

**Оценка «5» – если набрали 6 и более баллов.**

**Оценка «4» – если набрали 5 баллов.**

**Оценка «3» – если набрали 4 балла.**

### Поздравляю!

**Ну, а если кому – то, сегодня не удалось набрать баллы на положительную оценку, то успех у вас ещё впереди, и он обязательно будет с вами в следующий раз.**



# Домашнее задание

По учебнику, стр. 180.

№ 612 (9-16)

№ 613 (5-8)

Доп № 616



**Творческое задание:**

**нарисовать портрет Альпениста по полученным приметам.**



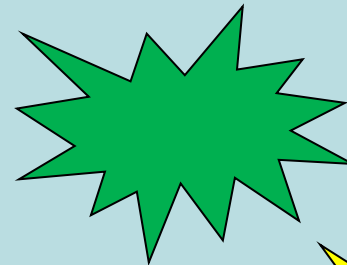
## Ваше настроение

- Кто скажет, о чём мы говорили сегодня на уроке?

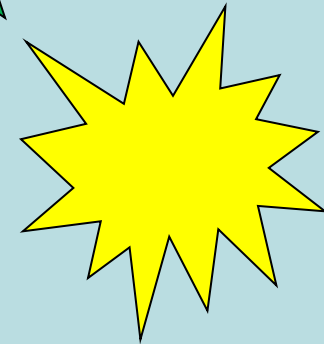
- Вам понравилось, как мы это делали?

У каждого на столе цветные кляксы.

- Если было интересно и все понятно,  
поднимаешь – зеленую кляксу.



- Если было интересно, но ты не усвоил тему,  
поднимаешь – жёлтую кляксу.



- Если пользы от урока ты не получил,  
поднимаешь – красную карточку.

