

# Урок-путешествие

учитель высшей категории  
Борисова Светлана Александровна,  
МОУ СОШ №3  
г. Волгоград, 2014

# Письмо от Маши



Здравствуйте, ребята!  
Помогите мне,  
пожалуйста, сделать  
Мишке сюрприз. Хочу  
сделать в нашем  
домике красивые  
полы, а вот сколько  
купить мне линолеума  
я не знаю. Высылаю  
план нашей комнаты и  
надеюсь на Вашу  
помощь. Приходите  
скорее!!!

$$\frac{3}{5} \mathcal{M}$$

$$S = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} = ?$$

$$\frac{4}{5} \mathcal{M}$$

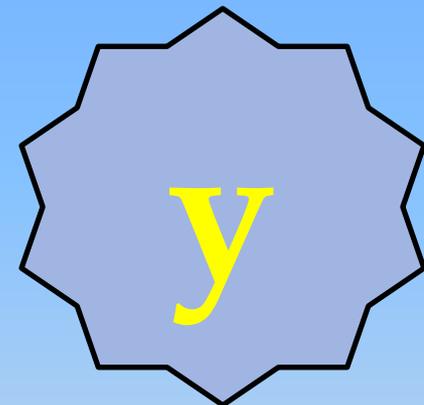




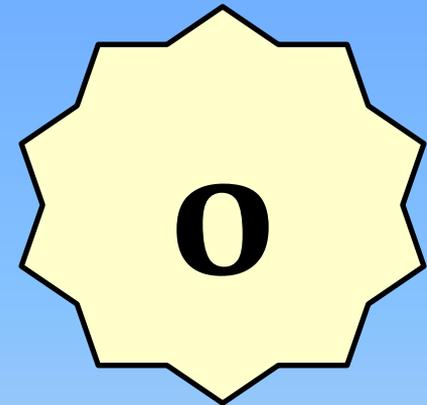
# Выполните умножение:



$$\frac{3}{4} \cdot 3 = \frac{9}{4}$$



# Выполните умножение:



$$\frac{4}{5} \cdot 6 = \frac{24}{5}$$



полните умножение:



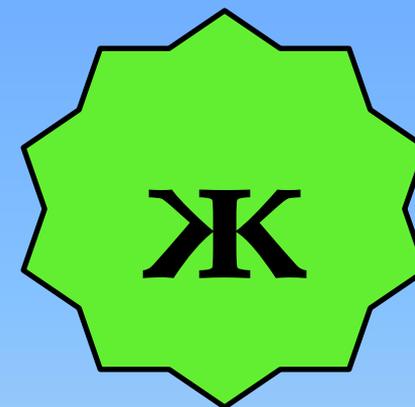
$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 8 \end{array} \cdot 5 = \begin{array}{r} 25 \\ \hline 8 \end{array}$$





кратите дробь:

$$\frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$



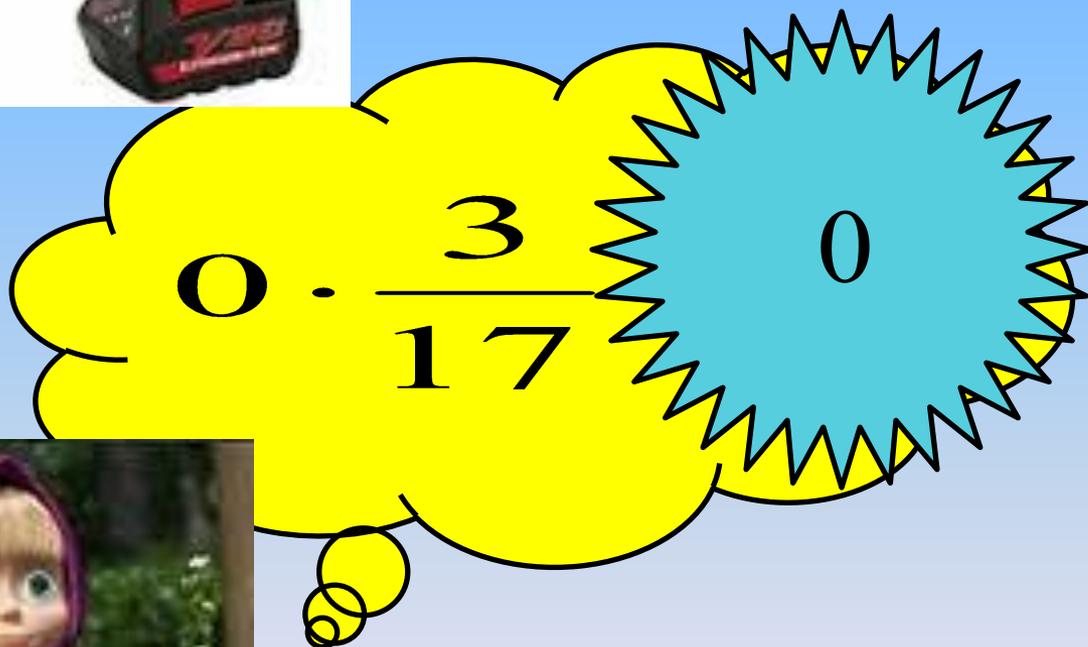
Полните умножение:



$$1 \cdot \frac{5}{9} = \frac{5}{9}$$



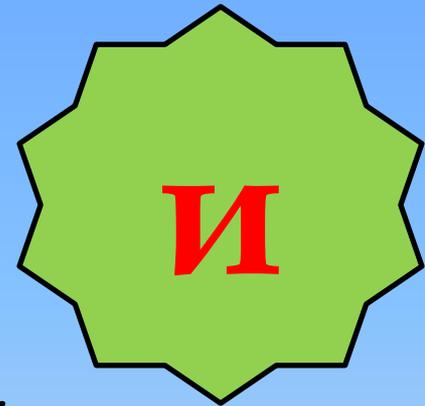
Выполните умножение:





полните умножение:

$$\frac{7}{12} \cdot 36 = 21$$

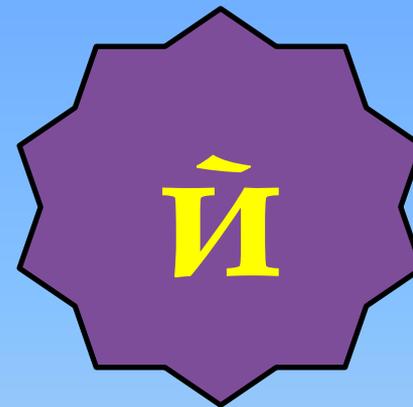




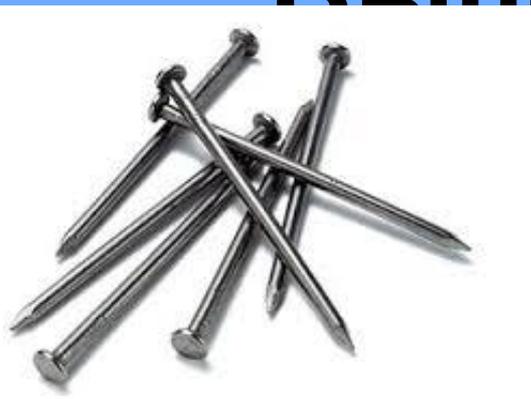
лните умножение:

$$12 \cdot \frac{5}{6} =$$

10



# Выполните умножение:



$$12 \cdot \frac{1}{12} = 1$$





# Найдите:

$\frac{2}{5}$  от 10

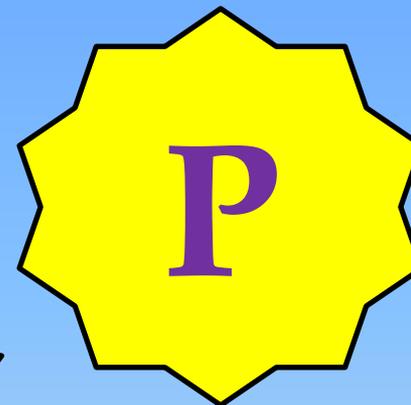
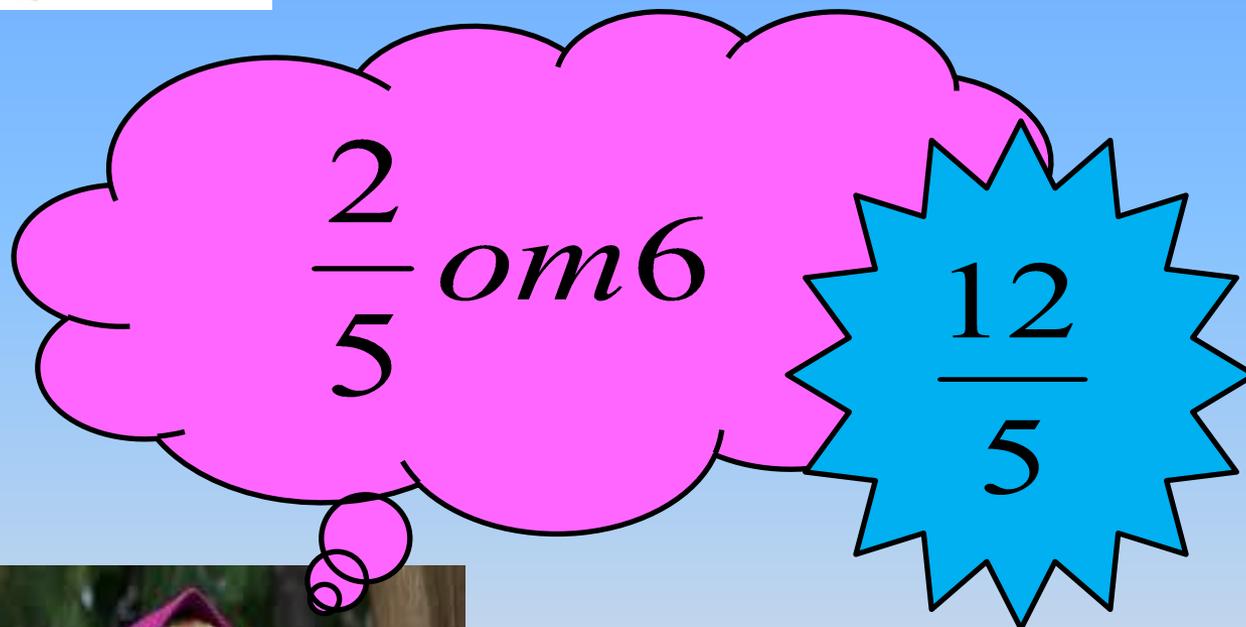
4

Д





Найдите:

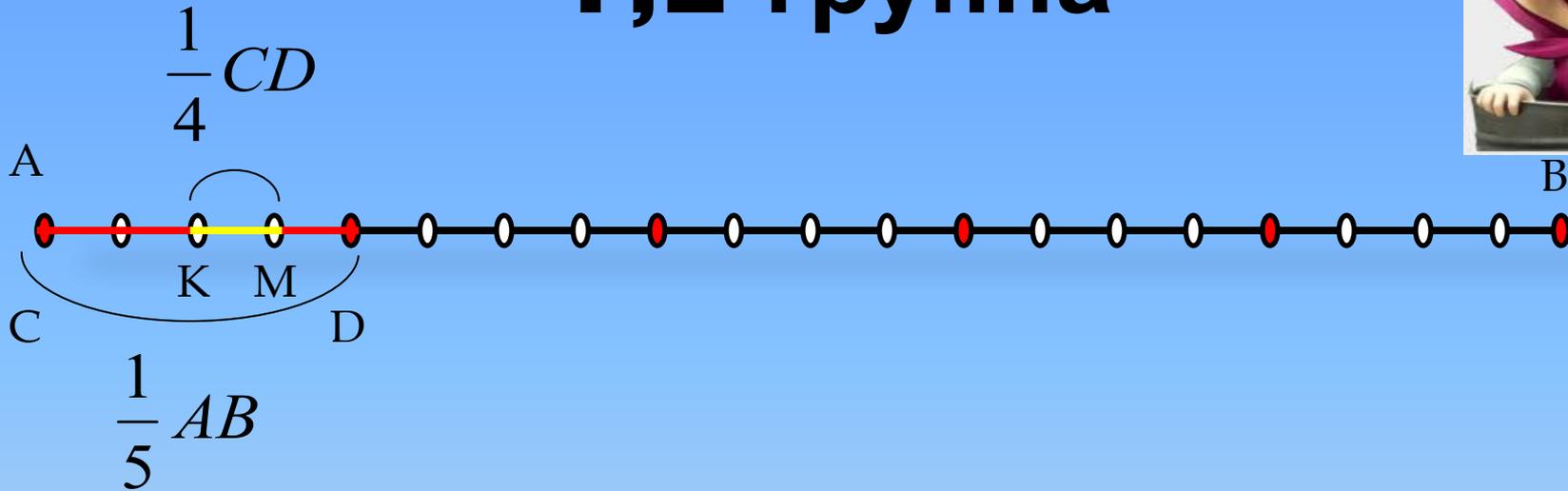




# Тропинка знания



# 1,2 группа



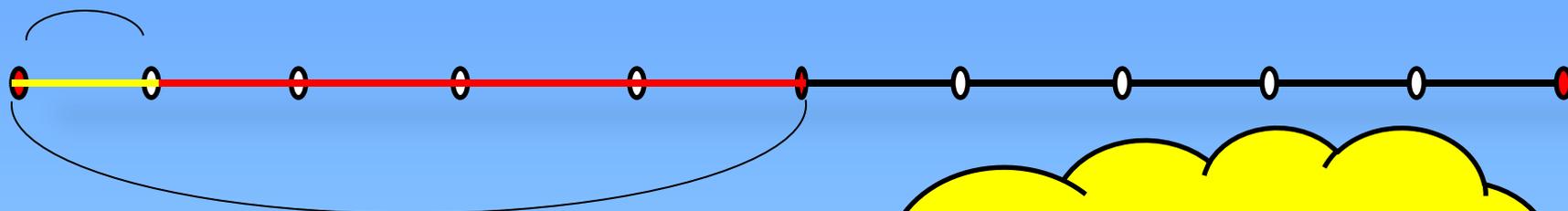
$$KM = \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} AB$$

$$KM = \frac{1}{20} AB$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$

$\frac{1}{5}$  учебников

# 3,4 группа



$\frac{1}{2}$  книг

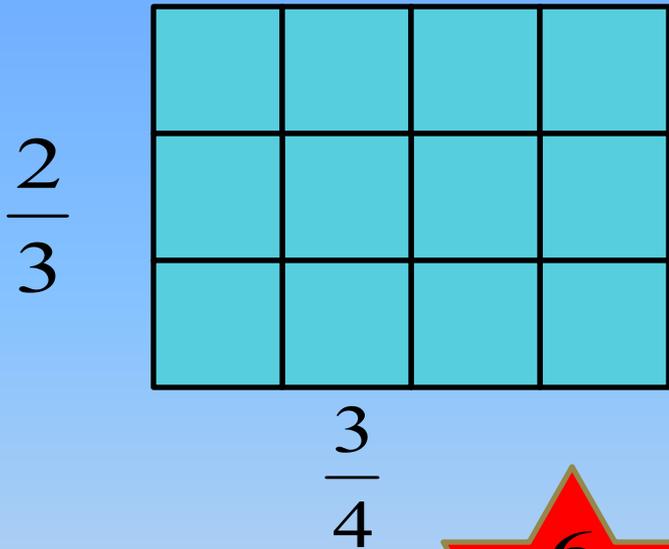
$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{10}$$

Учебники математики -  $\frac{1}{10}$

книг



# 5,6 группа



S фигуры =  $\frac{6}{12}$  S прямоугольника



$$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6}{12}$$

# Умножение дробей

$$\frac{x}{y} \cdot \frac{m}{n} = \frac{x \cdot m}{y \cdot n}$$

1) найти  числителей дробей, записав результат в  полученной дроби ;

2) найти произведение  дробей, записав результат в  полученной дроби.

Проверим нашу гипотезу на  
странице учебника ( стр. 86-87 )

$$\frac{x}{y} \cdot \frac{m}{n} = \left( \frac{x}{y} : n \right) \cdot m = \frac{x}{y \cdot n} \cdot m = \frac{x \cdot m}{y \cdot n}$$

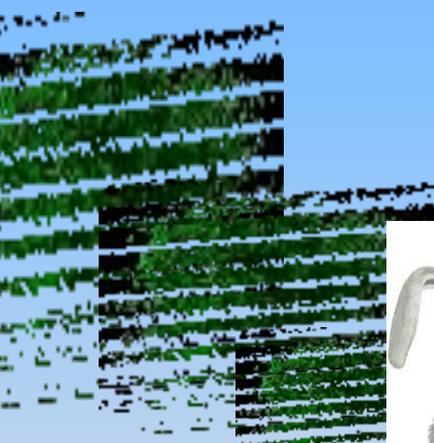
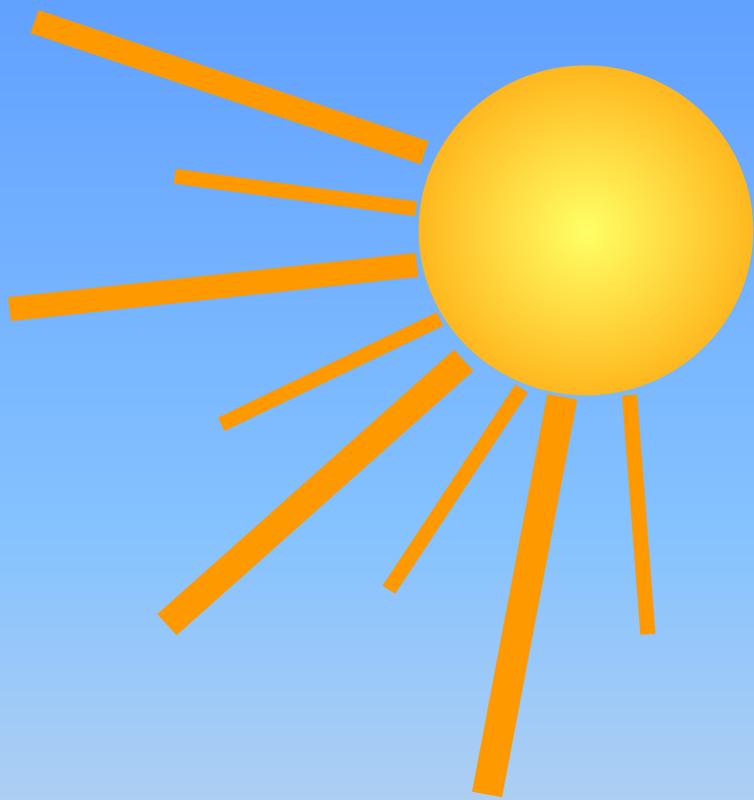


$$S = \frac{3}{5} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{5 \cdot 5} = \frac{12}{25}$$



$$\frac{4}{5} \mathcal{M}$$





Лес

мастеров



## No2

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{7} = \frac{3 \cdot 2}{7 \cdot 7} = \frac{6}{49}$$

$$\frac{8}{9} \cdot \frac{9}{11} = \frac{8 \cdot \cancel{9}^1}{\cancel{9} \cdot 11} = \frac{8}{11}$$

$$\frac{4}{13} \cdot \frac{2}{3} = \frac{4 \cdot 2}{13 \cdot 3} = \frac{8}{39}$$



# No 7

$$\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{14}} \cdot \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{14} \cdot \frac{2}{7} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \cdot \cancel{2}}{\underset{7}{\cancel{14}} \cdot 7} = \frac{3}{49}$$

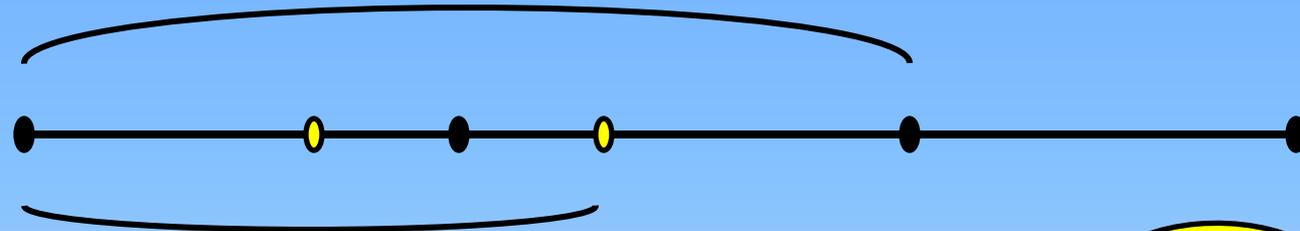
$$\frac{12}{18} \cdot \frac{2}{3} = \frac{\overset{4}{\cancel{12}} \cdot \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{9}{\cancel{18}} \cdot \underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{16}{27} = \frac{4 \cdot 16}{9 \cdot 27} = \frac{64}{243}$$

# № 8 (a)



$\frac{2}{3}$  учащихся – девочки



$\frac{2}{3}$  девочек – уч.млад.кл – ? уч

$\frac{4}{9}$  учащихся



# Парк КОНТРОЛЯ



# а) Найдите произведение дробей:

Вариант 1

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{35} = \text{☀} \frac{1}{21}$$

Вариант 2

$$\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{9} = \text{☀} \frac{1}{6}$$

Вариант 3

$$\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{18} = \text{☀} \frac{1}{24}$$

Вариант 4

$$\frac{8}{27} \cdot \frac{9}{40} = \text{☀} \frac{1}{15}$$

$$\frac{6}{21} \cdot \frac{7}{18} = \text{☀} \frac{1}{9}$$

$$\frac{4}{25} \cdot \frac{5}{16} = \text{☀} \frac{1}{20}$$

$$\frac{4}{30} \cdot \frac{6}{20} = \text{☀} \frac{1}{25}$$

$$\frac{7}{16} \cdot \frac{8}{49} = \text{☀} \frac{1}{14}$$



## Вариант 1

б) Третья часть всех фруктов в вазе- яблоки.

Четвертую часть яблок съели. Какую часть всех фруктов съели?

## Вариант 2

Вариант 3

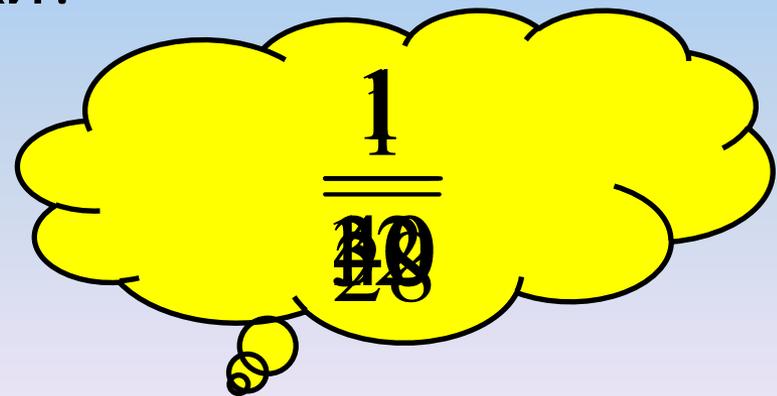
а) Пятая часть всех книг в библиотеке- словари.

б) Пятая часть словарей- энциклопедии и энциклопедии . Какую часть словарей составляют энциклопедии?

Вариант 4

а) Пятая часть всех автомобилей в гараже

составляют резномешалки?



# Домашнее

задание:



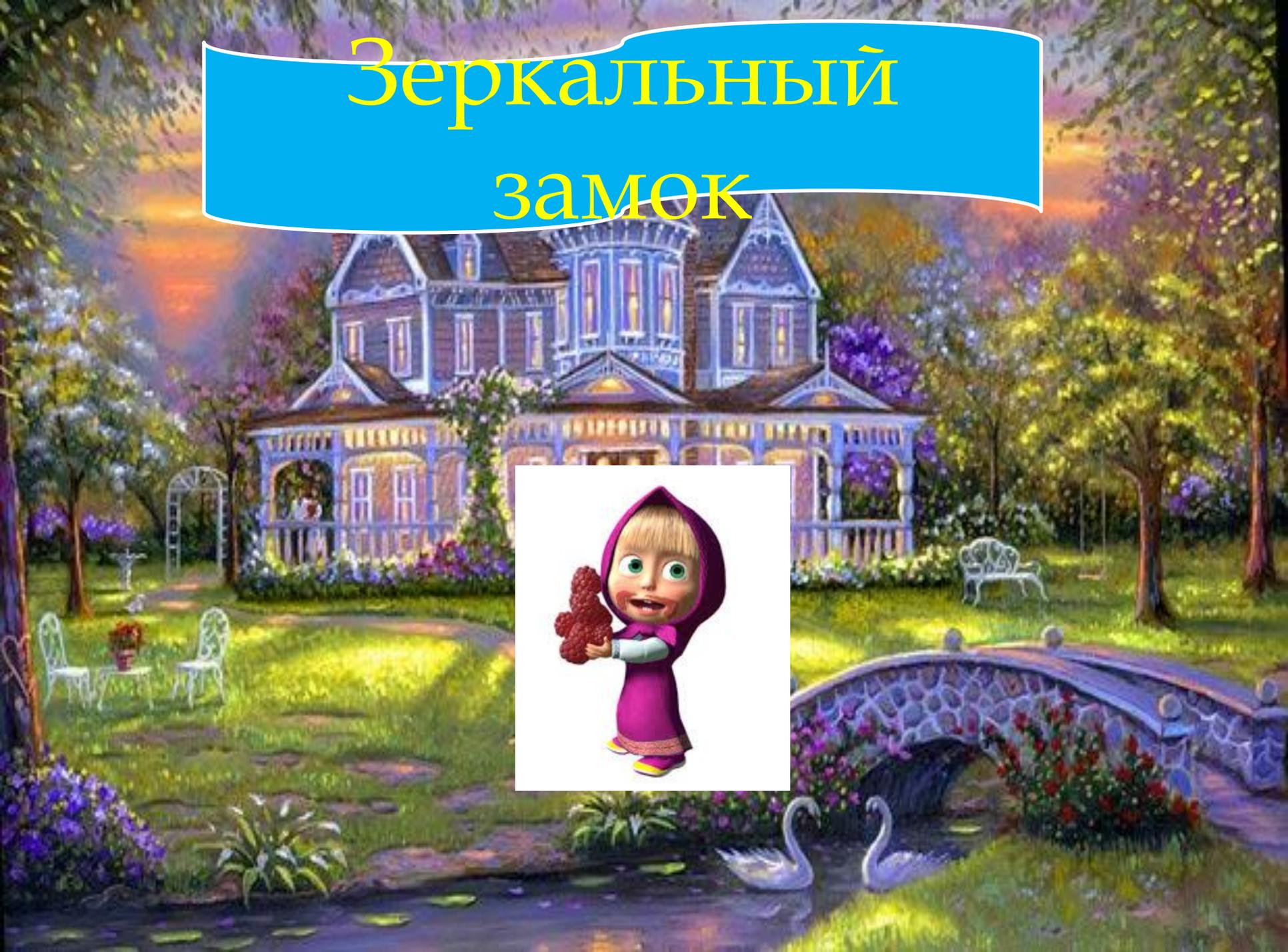
№ 14,16

дополнительное

задание: раскраска



# Зеркальный замок



A large brown bear with a friendly expression is in the background. In the foreground, a young girl with blonde hair, wearing a purple hooded cloak, is smiling. The scene is set outdoors with green foliage and a blue sky.

**СПАСИБО  
ЗА УРОК!!!!**