



ТЕМА УРОКА «ПОНЯТИЕ ПРОЦЕНТА» 6 КЛАСС

Подготовила: Забелина Лариса Ивановна,
учитель математики
МОУ «Лихославльская средняя
общеобразовательная школа №1»,
Тверская область

ПРОВЕРЯЕМ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

⊙ № 45(б) $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{10}$

⊙ №46(а) $\frac{24000}{30000} = \frac{4}{5}$ (*части*)

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№1

В-1 Заполните пропуск так, чтобы утверждение стало верным.

Чтобы найти часть от числа, выраженную дробью, надо это число умножить на данную дробь.

В-2 Заполните пропуск так, чтобы утверждение стало верным.

Чтобы найти число по его части, надо эту часть разделить на соответствующую ему дробь.

В-3 Заполните пропуск так, чтобы утверждение стало верным.

Чтобы узнать, какую часть одно число составляет от другого, надо первое число разделить на второе.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№2

В-1 Решите задачу: Компьютер стоит 9000р., а монитор - $\frac{3}{5}$ стоимости компьютера. Сколько стоит монитор? Запишите решение.

- Укажите какое действие надо выполнить, чтобы ответить на вопрос задачи:

1) $9000 \cdot \frac{3}{5}$ 2) $9000 : \frac{3}{5}$ 3) $9000 - \frac{3}{5}$ 4) $\frac{3}{5} : 9000$

В-2 Решите задачу: Автобус проехал 180 км, что составляет $\frac{2}{9}$ всего расстояния между городами. Найдите расстояние между городами. Запишите решение.

- Укажите верный ответ: 1) 40 км 2) 140 км 3) $179\frac{7}{9}$ км 4) 810 км

В-3 Решите задачу: Во время рейса в самолете 90 мест было занято и 20 мест свободно. Какая часть всех мест самолета была занята? Запишите решение.

- Укажите верный ответ:

1) $\frac{2}{9}$; 2) $\frac{9}{2}$; 3) $\frac{9}{11}$ 4) $\frac{2}{11}$.



ВЫБОРЫ



Процент %



СБЕРБАНК







ПОНЯТИЕ ПРОЦЕНТА

Процент от некоторой величины – это одна сотая ее часть.

$$1\% = \frac{1}{100}$$

Чтобы найти один процент от величины, нужно эту величину разделить на 100.

Найти 1% от 600р.

$$\frac{600}{100} = 6(\text{р.})$$



ЗАКРЕПЛЯЕМ

Найдите

1% от 7 кг $\frac{7}{100}$ кг

1% от 800 км $\frac{800}{100} = 8$ км

1% от 120 мин $\frac{120}{100} = 1\frac{1}{5}$ мин



РАЗМЫШЛЯЕМ

Как найти 24 % от 5кг?

$$1) \quad \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \text{ (кг)} - \text{это } 1\%$$

$$2) \quad \frac{1}{20} \cdot 24 = \frac{24}{20} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5} \text{ (кг)} - \text{это } 24\%$$



РАЗМЫШЛЯЕМ

Сколько процентов составляет целая величина?

Целая величина составляет 100%.

Величина, от которой вычисляют процент, составляет 100 своих сотых долей, т.е. 100%.




ЗАКРЕПЛЯЕМ

Задачник: № 102

Выразите процент дробью:


1) а) 3 %;


$$\frac{3}{100}$$

б) 7 %;


$$\frac{7}{100}$$

в) 11 %;


$$\frac{11}{100}$$

г) 27 %;

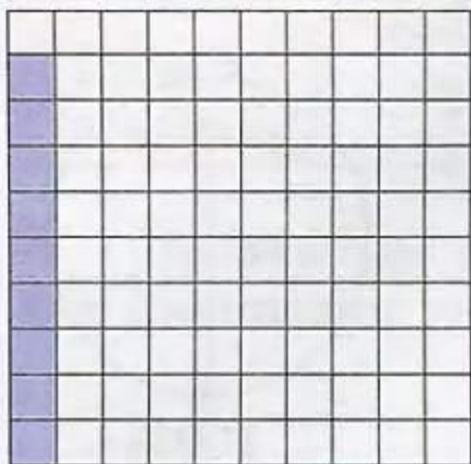

$$\frac{27}{100}$$



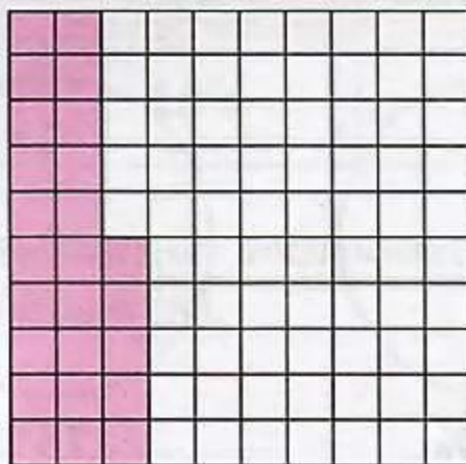
ЗАКРЕПЛЯЕМ

Тренажёр №14

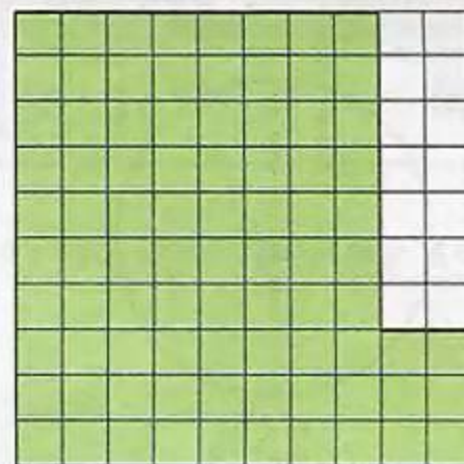
Сколько процентов квадрата закрашено?



9%



25%



86%

$$\frac{9}{100}$$

$$\frac{25}{100}$$

$$\frac{86}{100}$$



РАБОТА В ГРУППЕ

Выразите в процентах долю величины:

Задачник №104(а,в)

а) $\frac{9}{100}$; $\frac{67}{100}$; $\frac{39}{100}$; $\frac{93}{100}$; в) $\frac{3}{10}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{5}{10}$; $\frac{7}{10}$.

Задачник №105(1)

1) а) $\frac{1}{2}$; б) $\frac{1}{5}$; в) $\frac{1}{20}$; г) $\frac{1}{50}$;



РАБОТА В ПАРЕ

Задачник №106

Для каждой фразы из левого столбца подберите соответствующую фразу из правого:

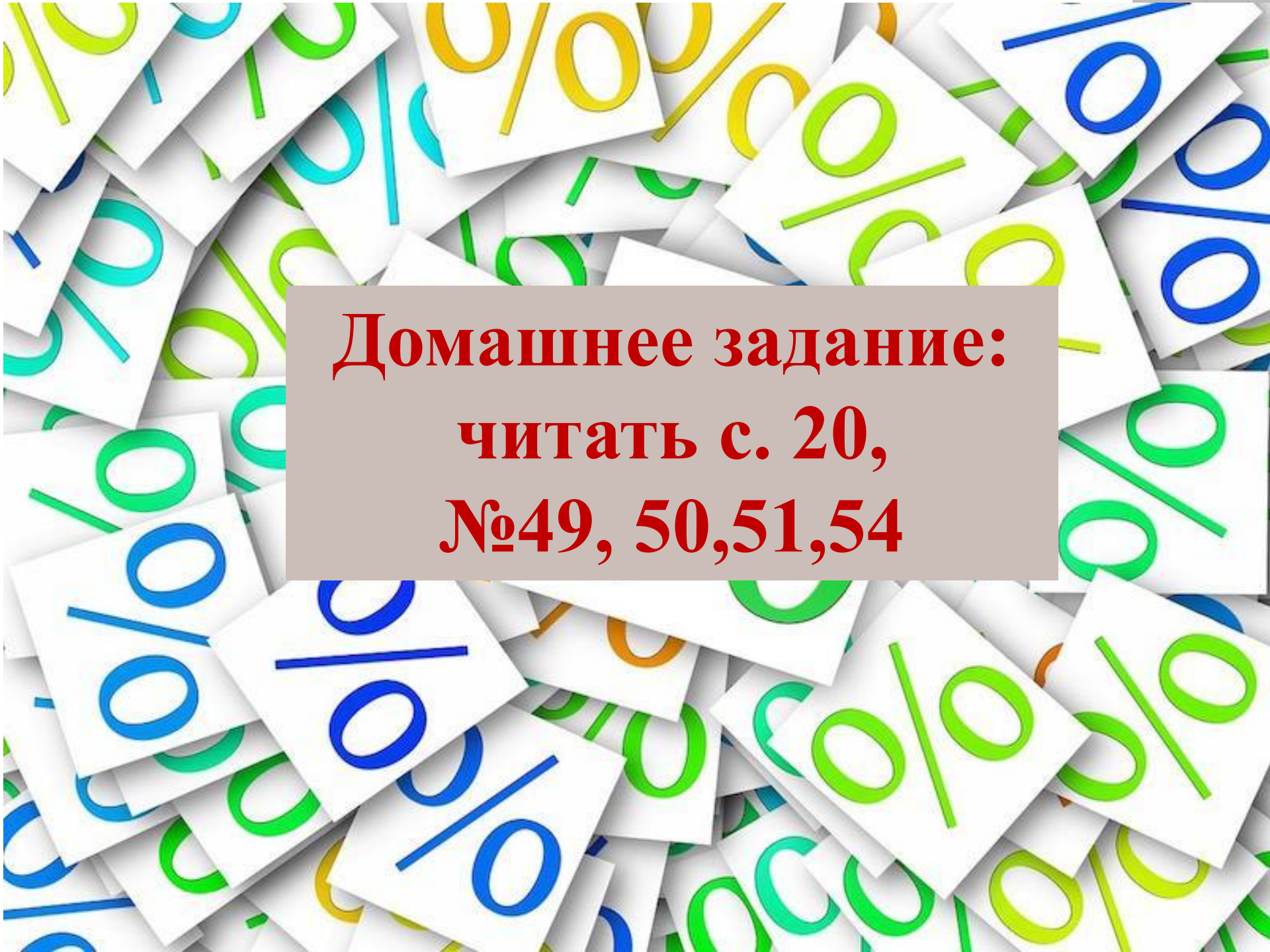
- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| а) 100 % учащихся школы | 1) половина всех учащихся школы |
| б) 25 % учащихся школы | 2) все учащиеся школы |
| в) 10 % учащихся школы | 3) четверть всех учащихся школы |
| г) 50 % учащихся школы | 4) десятая часть всех учащихся школы |



ПОДВОДИМ ИТОГИ

Как вы понимаете следующие предложения?

- а) В школьном концерте участвовали 30% учащихся класса, а 70% учащихся класса пришли смотреть их выступление. Все ли учащиеся класса были на концерте?
- б) За неделю туристы проехали 30% запланированного пути на велосипедах и 50% пути на автобусе. Весь ли путь проехали туристы за неделю?



**Домашнее задание:
читать с. 20,
№49, 50, 51, 54**

Кому тема показалась трудной?

Кому нужно будет заглянуть в учебник, прежде чем выполнить домашнее задание?

Кто сможет выполнить домашнее задание самостоятельно?

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ⦿ : Математика. Арифметика. Геометрия. 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций, автор Бунимович Е.А. , Кузнецова Л.В.
- ⦿ Математика. Арифметика. Геометрия. Задачник 6 класс: пособие для учащихся общеобразовательных организаций; авторы Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др.
- ⦿ Математика. Арифметика. Геометрия. Тетрадь – тренажер. 6 класс, пособие для учащихся общеобразовательных организаций авторы Бунимович Е.А., Кузнецова Л.В. и др.