



«Три пути ведут к знанию:
путь размышления – это
путь самый благородный,
путь подражания – это путь
самый лёгкий, и путь опыта
– это путь самый горький».

(Конфуций)



ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ ПРОЦЕНТЫ



**Урок открытия новых знаний
10-11 классы**

***Смирнова А.В, учитель математики
МБОУ «Рембуевская СШ»***

***№ 3. Заменить процент
десятичной дробью:***

30%

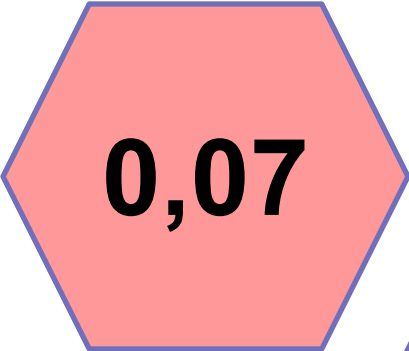
8%

5%

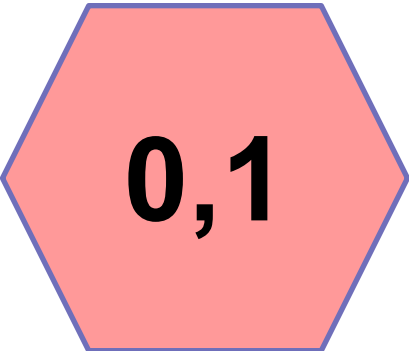
50%

61%

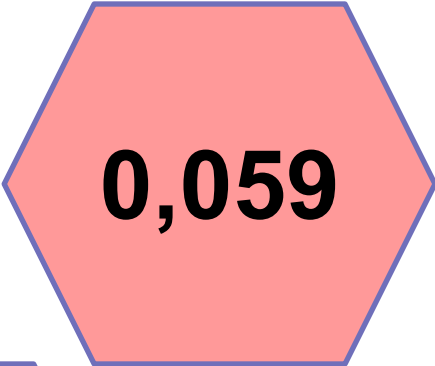
*№ 4. Перевести десятичную дробь
в процент:*



0,07



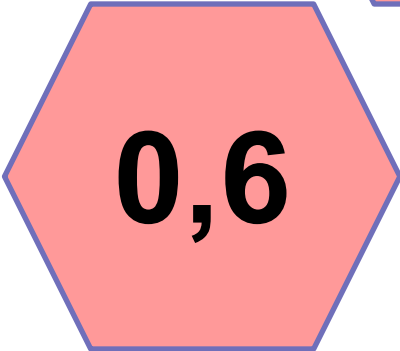
0,1



0,059



0,46



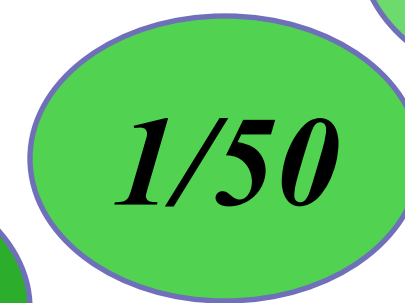
0,6

***№ 5. Перевести обыкновенную
дробь в процент:***


$$1/2$$


$$1/10$$


$$3/4$$


$$1/50$$


$$5/20$$



№ 6.

**Какими способами можно
вычислить 20% от 150?**

№ 7. Решить задачи:

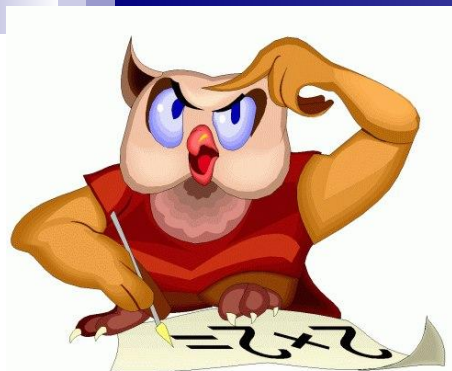
1. Шариковая ручка стоит 50 рублей.
Какое наибольшее число таких ручек
можно будет купить на 200 рублей после
повышения цены на 10%?



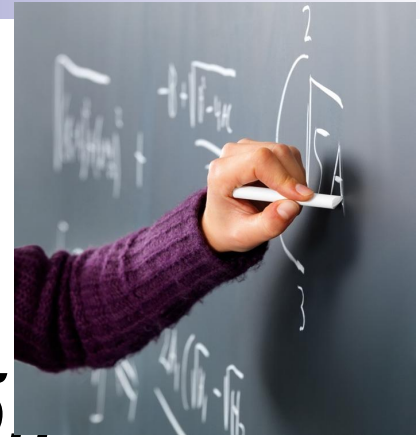
2. Флакон шампуня стоит 160 рублей.
Сколько будет стоить флакон, если скидка
выходного дня составит 25%?

3. Футболка стоила 800 рублей. После
снижения цены она стала стоить 600 рублей.
На сколько процентов была снижена цена на
футболку?





Задача 1.



Гражданин Н., скопив 100 руб., решил открыть вклад в банке. Банк А. предложил вклад «Простые проценты», банк В. – «Сложные проценты». Условия вкладов различны, но одинаков процент годовых – 10%. Какой будет сумма вклада спустя 5 лет?

М.Е. САЛТЫКОВ-ЩЕДРИН

«ГОСПОДА ГОЛОВЛЕВЫ»



Задача 2.

Сын Порфирия Владимировича Петя проиграл в карты казенные 3000 руб. И попросил у бабушки эту сумму займа. Он говорил: *«Я бы хороший процент дал, 5 % в месяц».*

Сколько денег готов был вернуть Петя через год, согласись бабушка на его условия?