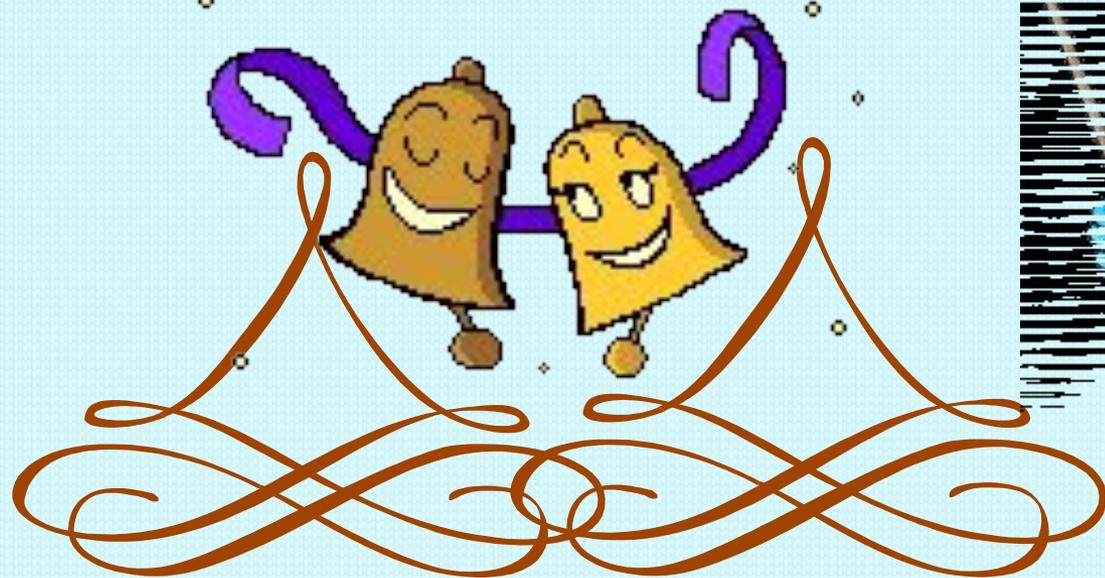


Задачи на проценты



**«Считай несчастным
тот день или то час, в
который ты не усвоил
ничего нового и ничего
не прибавил к своему
образованию»**



Я.А.

Каменский

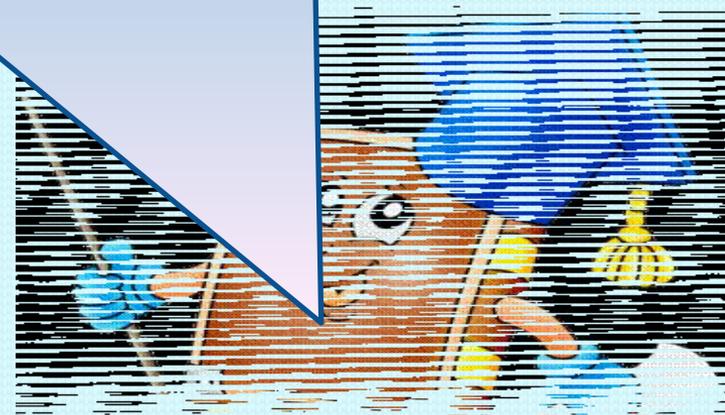


Цель урока

**Выяснить какую
практическую значимость
имеют проценты в
различных сферах
деятельности человека.**

**Сегодня на уроке мы вместе
вспомним понятие
процента, порешаем задачи
на эту тему.**

Желаю всем удачи!





Задача (устно)

Ивану Царевичу, чтобы сорвать золотое яблоко, нужно проскакать на Волке 100км. За 1 час он проскакал 45% всего пути. Сколько километров он одолел? Сколько ему осталось?



Думаю





Объясните, как найти процент от числа?

Найти 20% от 300
Найти 15% от 60



Проверьте!

Проверьте!

1) $300:100*20 = 60$

2) $50:100*12 = 6$

Найди соответствие

$$35\% \text{ от } 100 = 35$$

$$35\% \text{ от } 100 = 35$$

$$20\% \text{ от } 200 = 40$$

$$60\% \text{ от } 100 = 60$$

$$90\% \text{ от } 200 = 180$$

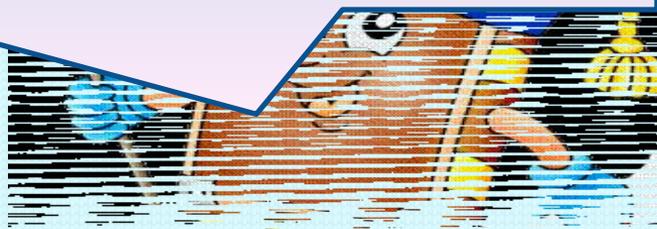
72

18

15

42

14





Внимание! Задача!

За контрольную работу по математике отметку «5» получили 12 учеников, что составляет 30% всех учеников.

Сколько учеников в классе?



Проверьте!

● 12 учеников – 30%

● ? учеников – 100%

● 1) $12 : 30 = 0,4$ (уч.) - 1%

● 2) $0,4 \cdot 100 = 40$ (уч.)

● Ответ : в классе 40 учеников.



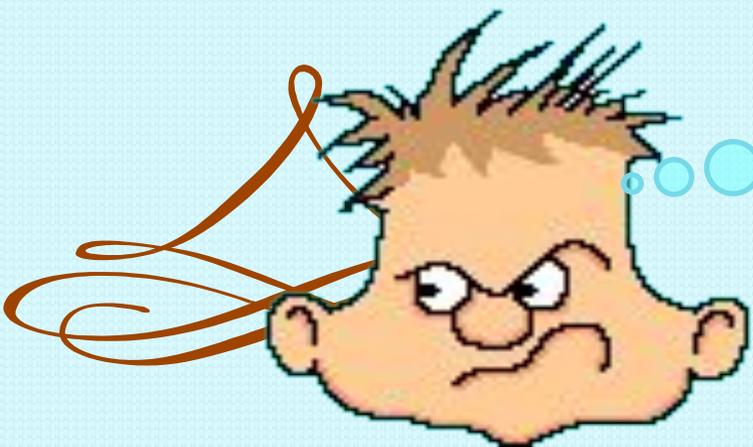
● **Применение процентов в
жизнедеятельности
человека**

**Задачи из
газет**

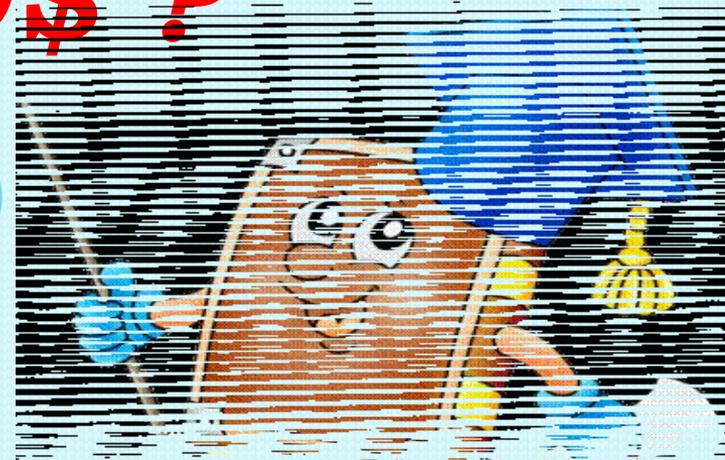
**Банковские
операции**

**Другие
задачи**

❖ **Определить сколько процентов составляет прибыль, если купить за 17\$, а продать за 19\$?**



Думаю



● Решение

17\$ - 100%

19\$ - ?%

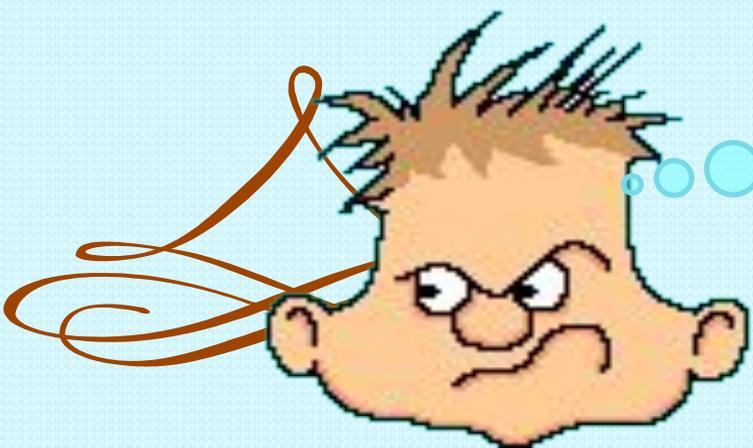
$$\frac{17}{19} = \frac{100}{X}$$

$$X = \frac{19 * 100}{17} \approx 111,1(\%)$$

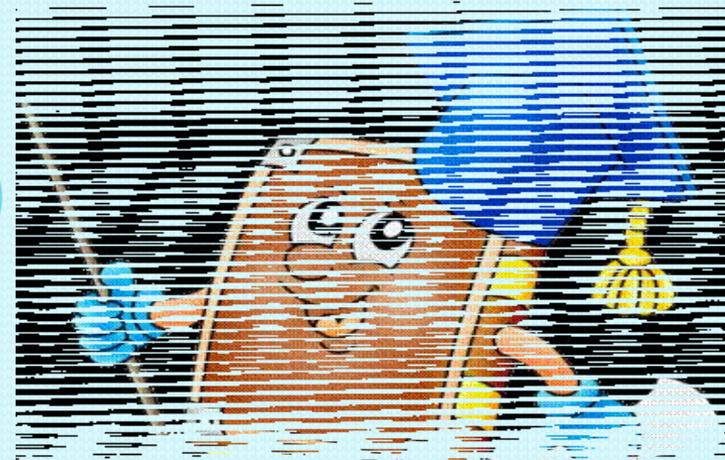
111,1 - 100 = 11,1(%)

Ответ: прибыль составляет 11,1%.

❖ **Купив за 17\$, за сколько нужно продать, чтобы получит 2% прибыли?**



Думаю?



● Решение

$$1) 17\$ - 100\%$$

$$?\$ - 2\%$$

$$\frac{17}{X} = \frac{100}{2}$$

$$X = \frac{17 * 2}{100} = 0,34(\$)$$

$$2) 17 + 0,34 = 17,34(\$)$$

Ответ: продать за 17,34\$.

Задачи со страниц газет. С/р

В 2011г. фермер с1га собрал18ц пшеницы.

В 2012г. из-за плохого лета урожайность пшеницы упала на 5%.

Какова урожайность пшеницы в 2012г?

В 2011г. заработная плата сотрудников компании составила 25тыс.руб.

В 2012г. руководство предполагает повысить зарплату на 6%.

Какая будет зарплата работников компании?

18ц – 100%

?ц – 5%

1) $18:100=0,18$ ц-1%

**2) $0,18*5=0,9$ ц-
сокращение
урожайности**

3) $18-0,9=17,1$ ц.

Ответ:

**урожайность
составит 17,1ц
с 1га.**

25тыс.руб. – 100%

?тыс.руб. – 6%

**1) $25:100=0,25$ тыс.
руб. – 1%**

**2) $0,25*6=1,5$ тыс.
руб. – прибавка**

**3) $25+1,5=26,5$ тыс.
руб.**

Ответ:

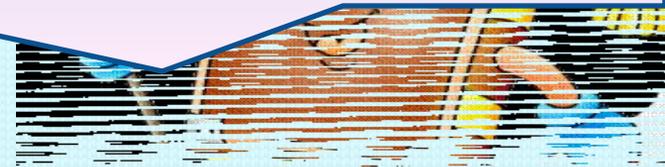
**зарплата
составит 26,5
тыс.руб.**

Подведение итогов

1) Можно ли сделать вывод, что сегодня на уроке вы дополнили свои знания?

2) Что вас заинтересовало на уроке и что ещё захотелось узнать?

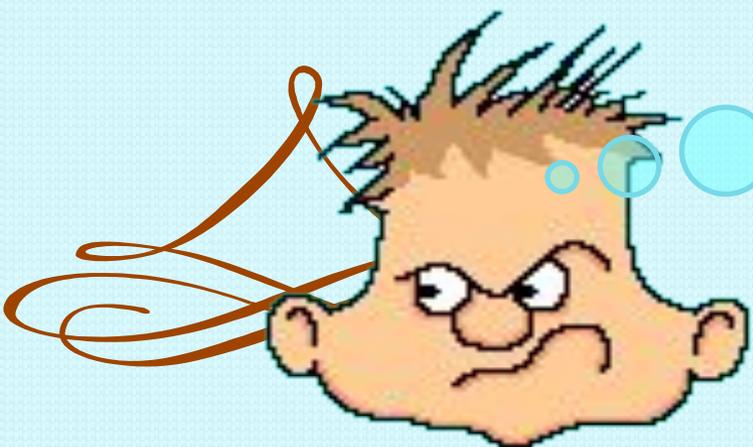
3) Чем задачи сегодня отличались от задач, которые решали раньше?



Домашнее задание

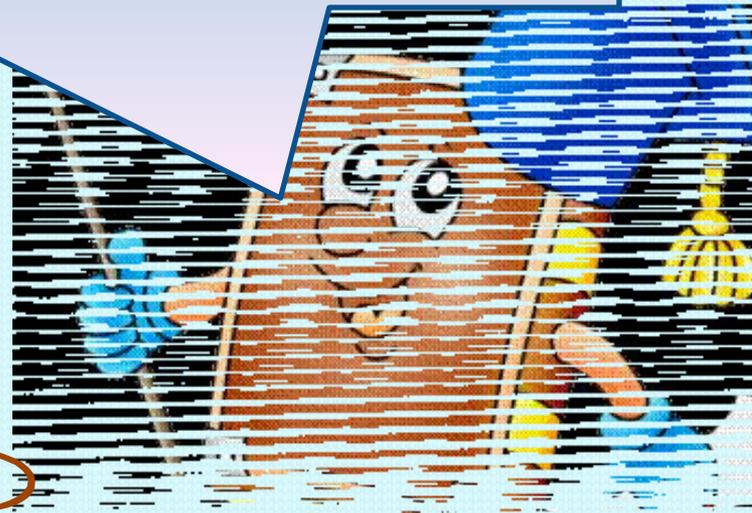
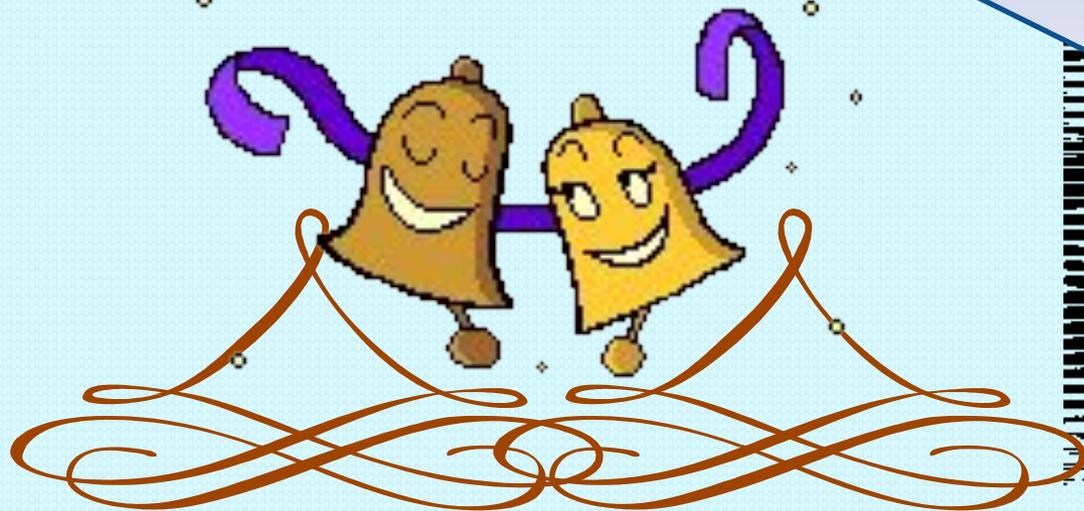
❖ №837, 838, 843.

❖ Рассчитать, используя таблицу процентов, выгодный контракт.



Буду
думать!!!

● **Спасибо за урок!**



***Презентацию подготовила
Дудоладова М.П.
Желаю всем удачи!***

