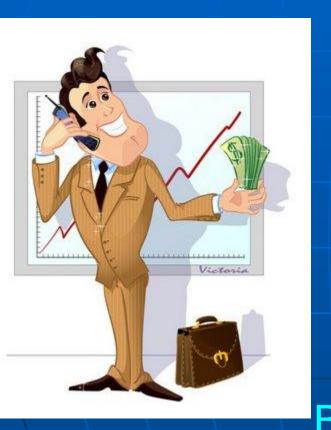
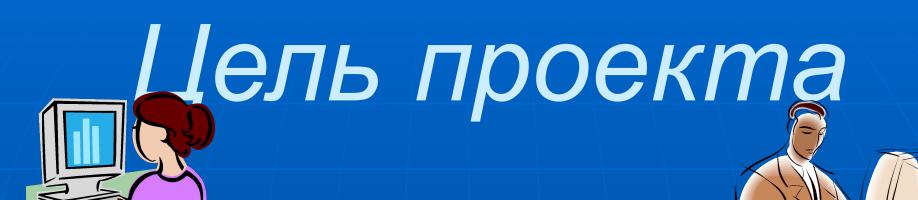
# Проект: математика в профессии предпринимателя,



бизнесвумен.



Выполнили уч-цы 9 класса: Атрашкевич Анастасия Косенкова Екатерина



Показать необходимость знания математики в проф





## Предприниматель

• Предприниматель, (также бизнесмен, бизнесвумен) — деловой человек, лицо, занимающееся собственным бизнесом, имеющее своё дело. В современном значении предприниматель — человек, осуществляющий предпринимательскую деятельность.

### Задача 1

Предприниматель купил акции и через год продал их, получив прибыль, причем полученная им сумма составила 11500 рублей. Сколько акций было куплено предпринимателем, если прибыль составляет 15% от стоимости акции и равна 150 рублям.

#### Решение задачи 1

```
150p.-15% x=150*100/15=1000
Xp.-100%
1000+150=1150p(стоимость акции
через год)
11500/1150=10
Ответ: 10 акций
```

### Задача 2

Планом было предусмотрено, что предприятие на протяжении нескольких месяцев изготовит 6000 обуви. Увеличив производительность труда, предприятие стало изготавливать в месяц на 70 пар обуви больше, чем было предусмотрено, и на один месяц раньше установленного срока перевыполнило задание на 30 пар обуви. На протяжении скольких месяцев было предусмотрено выпустить 6000 пар обуви?

### Решение 2

	Всего пар обуви	Всего месяцев	Производи тельность
По плану	6000	X	6000/x
На самом деле	6030	X-1	6030/x-1

```
6030/x-1-6000/x=70
6030x-6000x+6000/(x-1)x=70
30x+6000/(x-1)x=70
30x+6000=70x(x-1)
30x+6000=70x^2-70x
30x+6000-70x^2+70x
100x-70x^2+6000=0
7x^2-10x-600=0
Д=16900
X_1 = 10 - 130/14 = 
X_2 = 10 + 130/14 = 10
                Ответ: 10
```

### Задача 3

В прошлом году предприятие заплатило некоторый налог, составивший 21% прибыли. Сумма налога составила 6300 рублей. В этом году ставка налога снизилась и стала равной 4%. Какую сумму налога предприятие должно заплатить в этом году, если сумма облагаемая налогом, увеличилась в 1.3 раза?

#### Решение 3

```
6300-21% X=6300*100/21=30000
X-100%
30 000 * 1/3=39 000(новая сумма
облагаемая налога)
39 000*4/100=1560
Ответ: 1560
```