

ЖИТЬ ИЛИ КУРИТЬ



ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА

ПРОЧИТАТЬ ЧИСЛО И ПРЕДСТАВИТЬ ЕГО В ВИДЕ ПРОЦЕНТА

0,5

50 %

$2/5$

40 %

$1/2$

50 %

$1/25$

4 %

0,17

17 %

$3/4$

75 %

1,01

101 %

0,017

1,7 %

ПРОЦЕНТ ПРЕДСТАВИТЬ В ВИДЕ ДРОБИ

13 %

0,13

1,3 %

0,013

4 %

0,04

112 %

1,12

25 %

0,25

50,3 %

0,503

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

В табачном дыме одной сигареты содержится много ядовитых веществ, разрушающих организм. Определите % содержание самых ядовитых веществ:

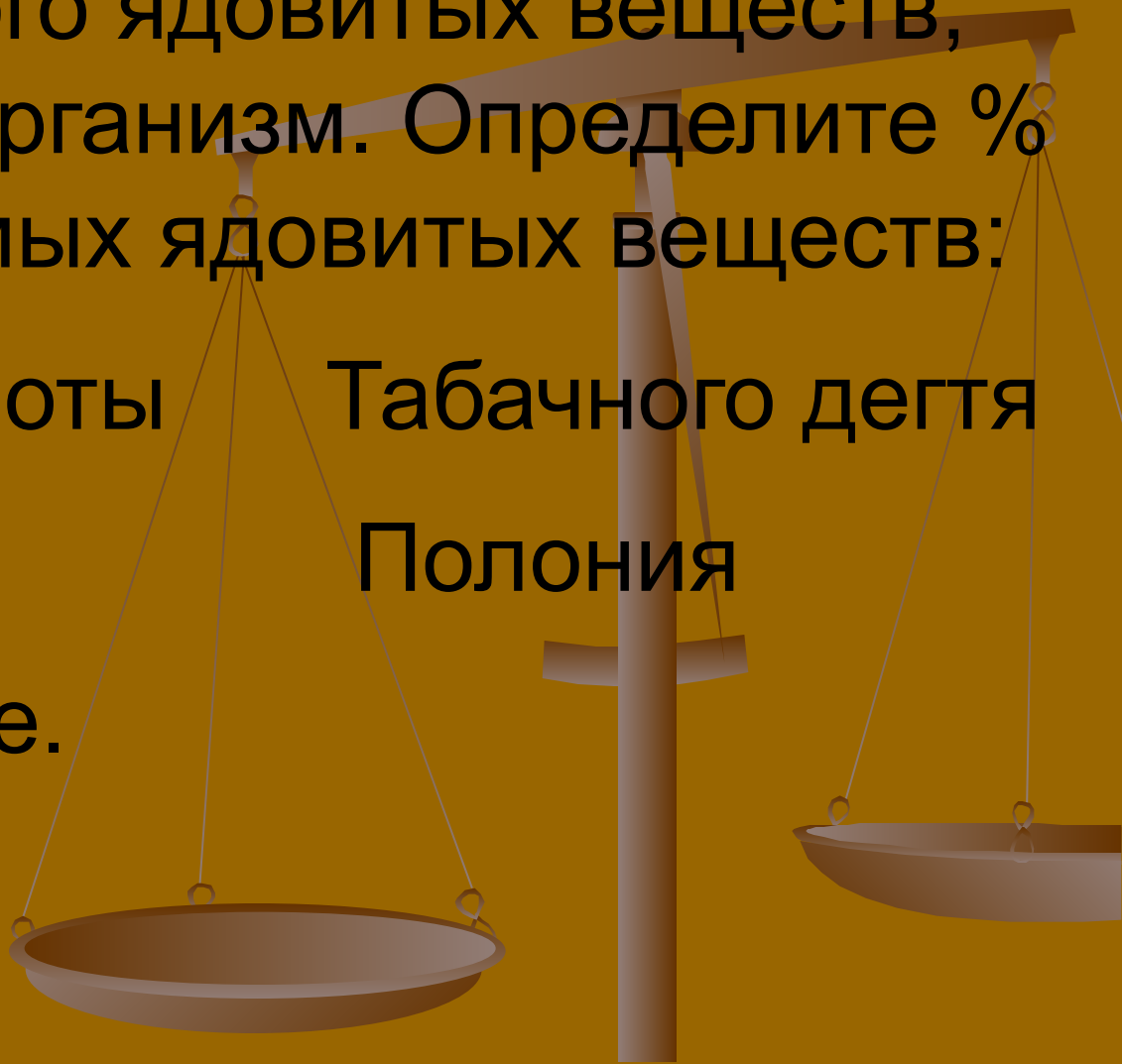
Синильной кислоты

Табачного дегтя

Окси углерода

Полония

в одной сигарете.



**Определите % содержание самых
ядовитых веществ:**

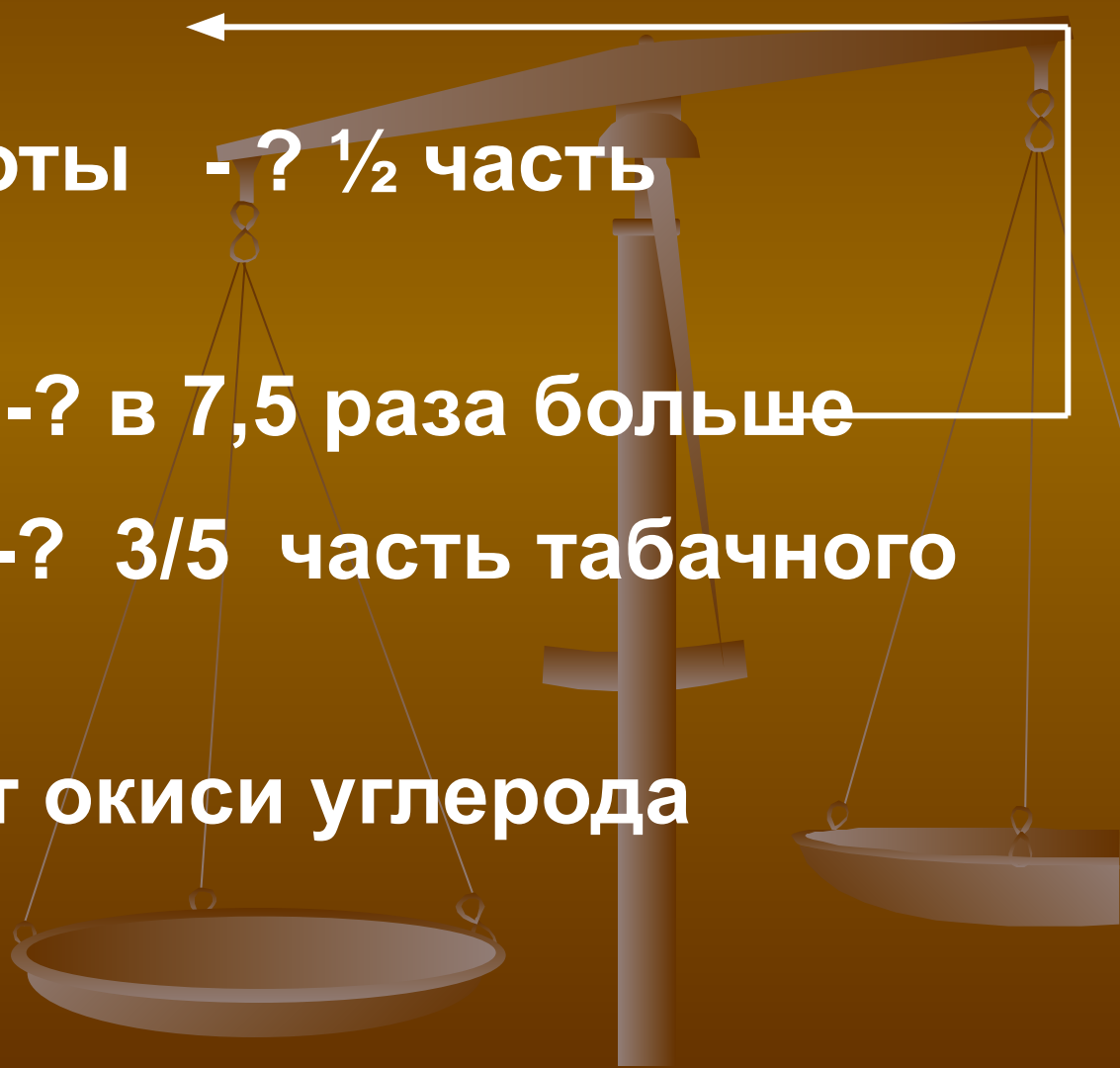
Никотин -2%

**Синильной кислоты - ? 1/2 часть
никотина**

Табачного дегтя - ? в 7,5 раза больше

**Окиси углерода - ? 3/5 часть табачного
дегтя**

Полония - 2/3 от окиси углерода



содержание самых ядовитых веществ в одной сигарете:

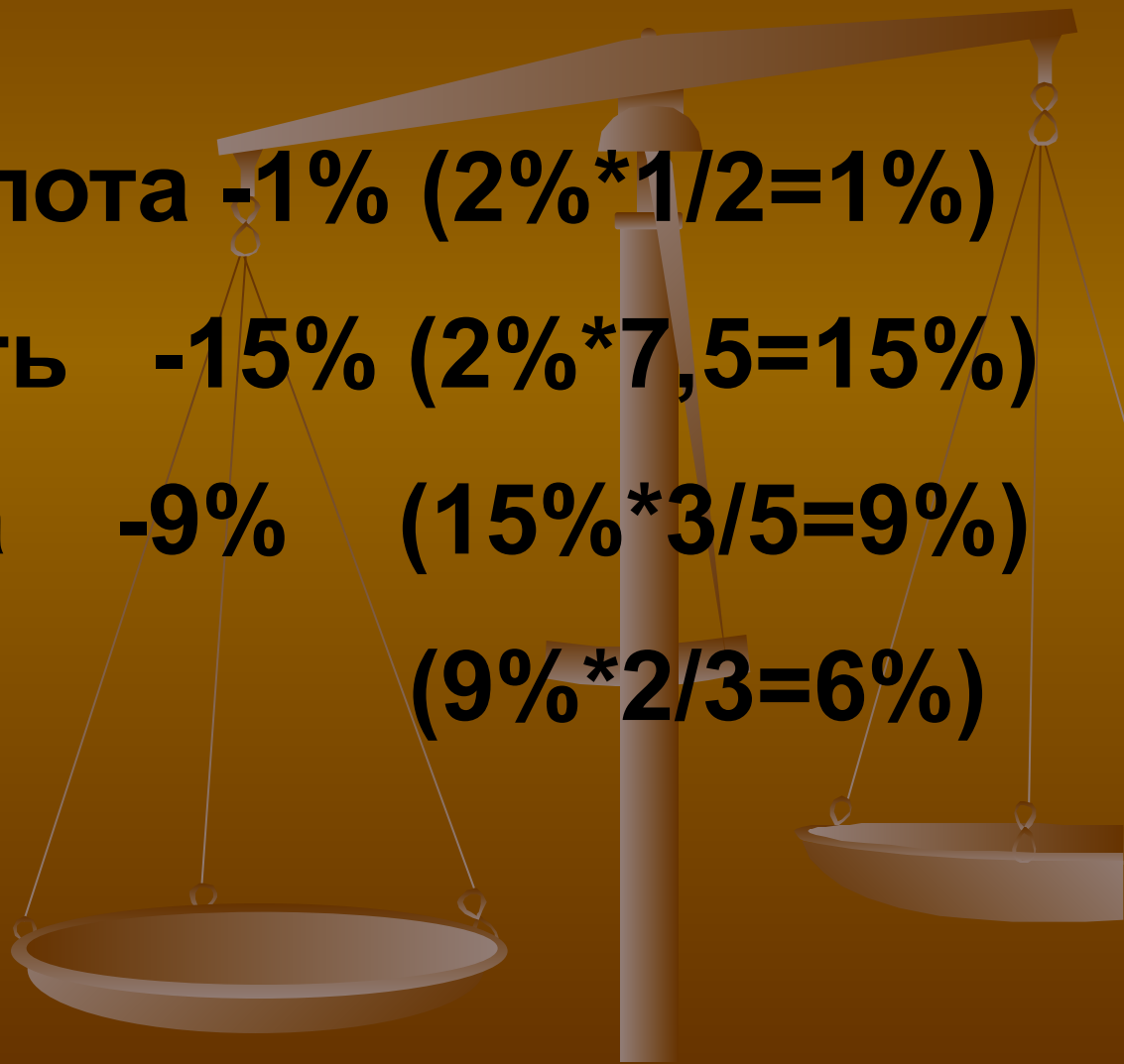
Никотин -2%

Синильная кислота -1% ($2\% * 1/2 = 1\%$)

Табачный деготь -15% ($2\% * 7,5 = 15\%$)

Окись углерода -9% ($15\% * 3/5 = 9\%$)

Полоний -6% ($9\% * 2/3 = 6\%$)



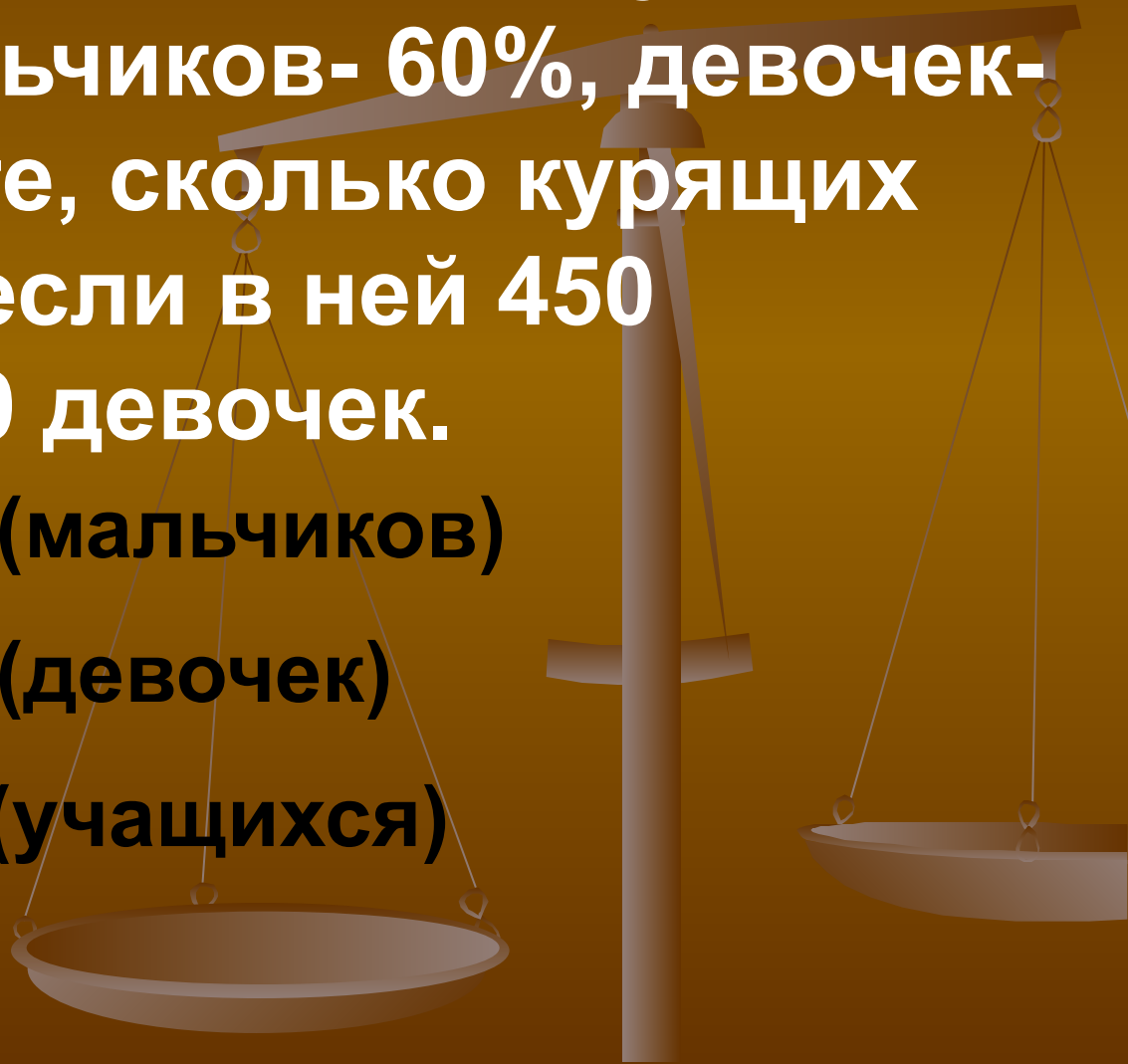
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Статистика показывает, что курящих подростков мальчиков- 60%, девочек- 40%. Определите, сколько курящих детей в школе, если в ней 450 мальчиков и 620 девочек.

1) $450 \cdot 60\% = 270$ (мальчиков)

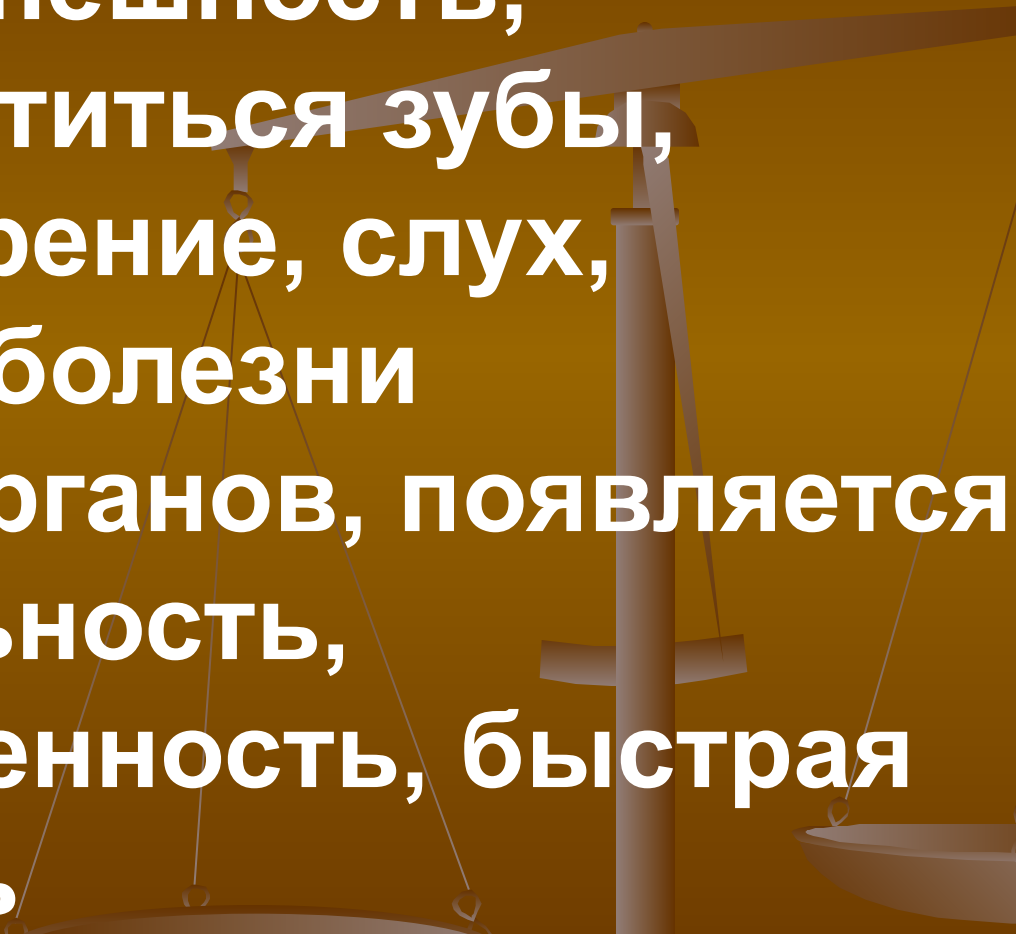
2) $620 \cdot 40\% = 248$ (девочек)

3) $270 + 248 = 518$ (учащихся)



ЖИТЬ ИЛИ КУРИТЬ ?

Ухудшается внешность,
начинают портиться зубы,
ухудшается зрение, слух,
развиваются болезни
внутренних органов, появляется
раздражительность,
неуравновешенность, быстрая
утомляемость



СТОП УРОК

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

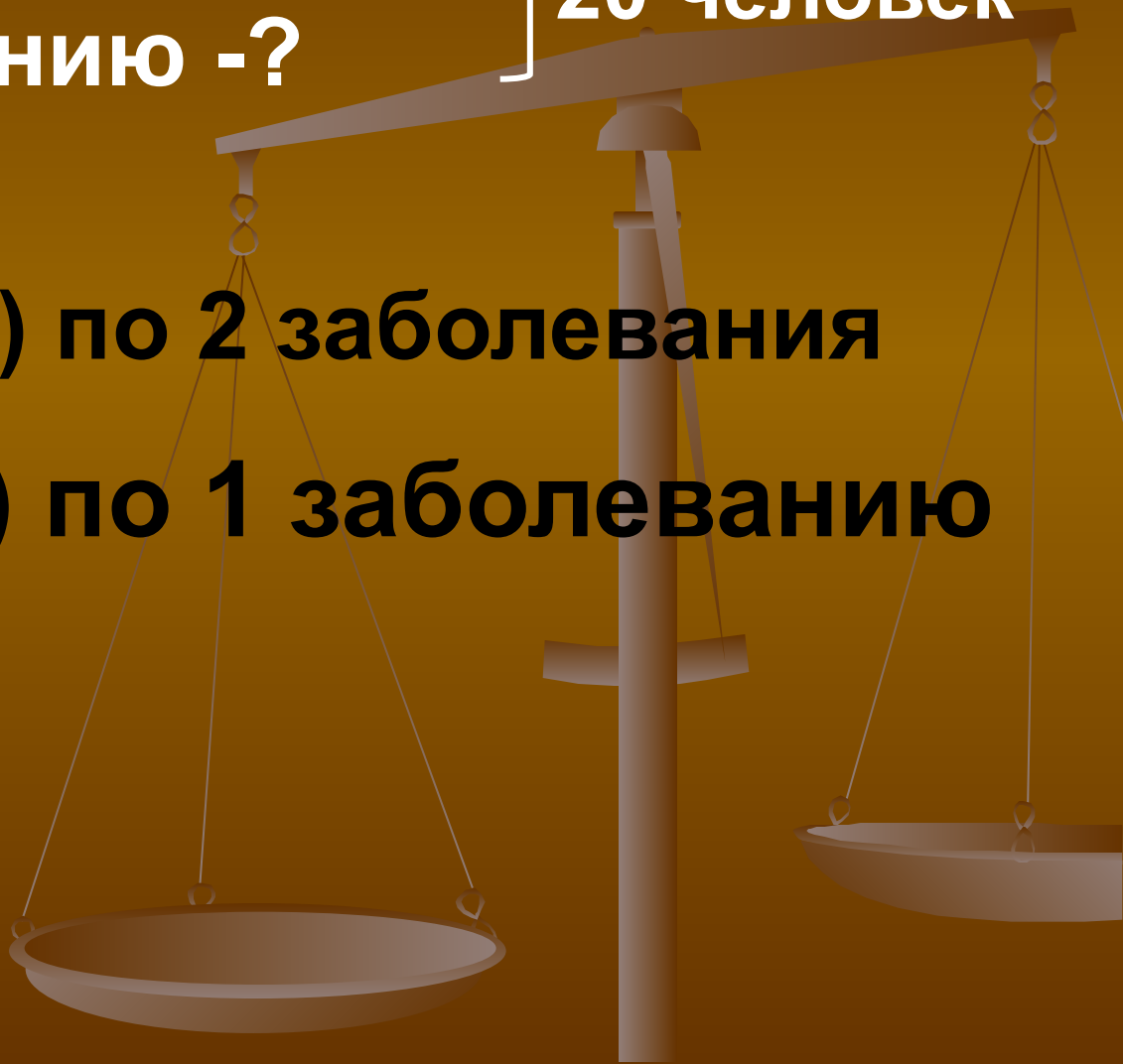
При проверке состояния здоровья группы учеников школы из 20 человек со стажем курения 3-5 лет, обнаружено, что 70% из них имеют по 2 заболевания - органов дыхания и пищеварения. Остальные по 1 заболеванию.

Определите, сколько учащихся этой группы имеют по 2 заболевания и сколько по одному?

По 2 заболевания – 70% }
По 1 заболеванию -? } 20 человек

1) $20 * 0,7 = 14$ (чел) по 2 заболевания

2) $20 - 14 = 6$ (чел) по 1 заболеванию



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Курящие дети сокращают жизнь на 15%. Определите, какова продолжительность жизни (предположительно) нынешних курящих детей.

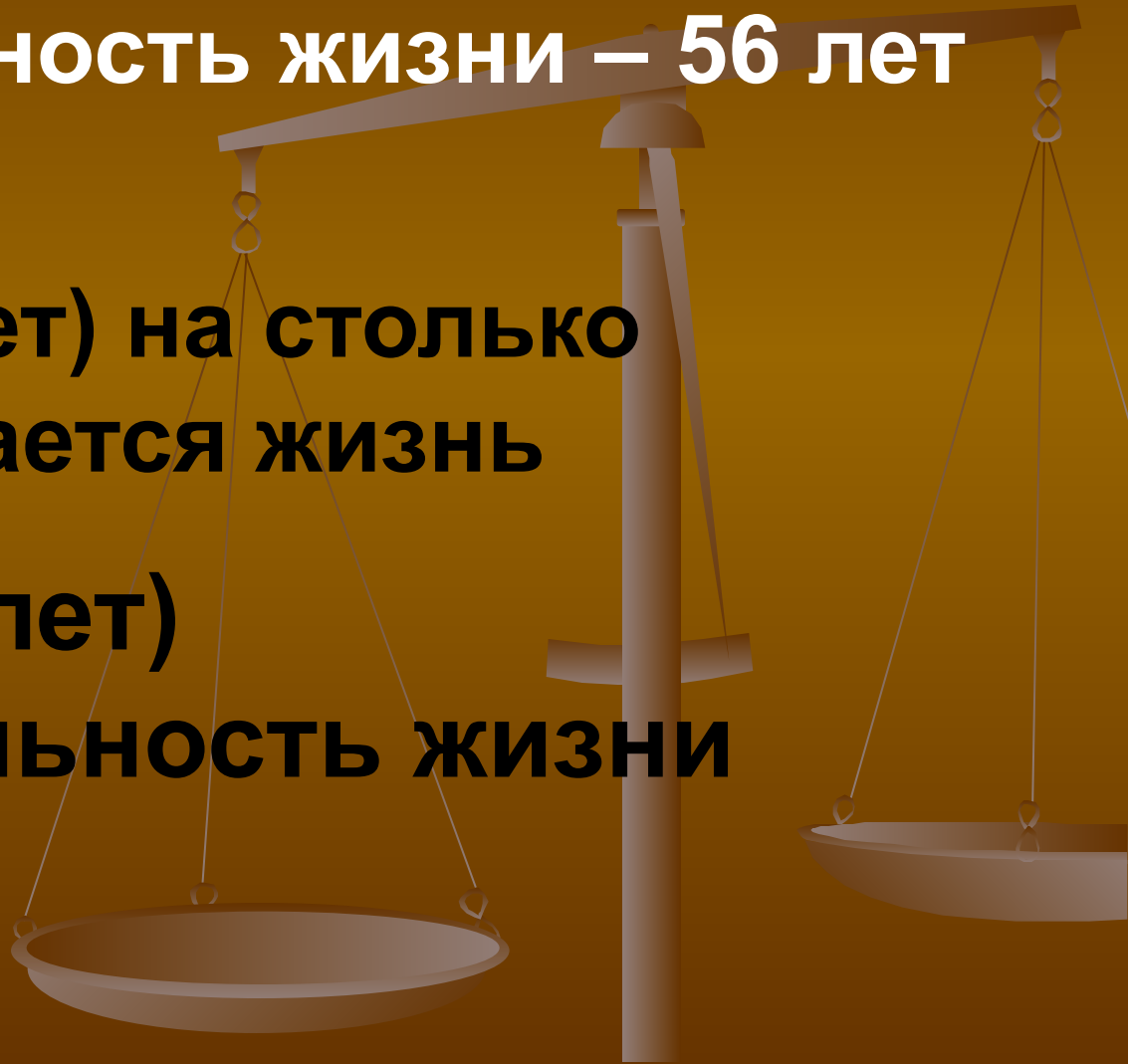
Если средняя продолжительность жизни в России 56 лет (47,6 года).

Сокращают жизнь – на 15%

Продолжительность жизни – 56 лет

**1) $56 * 0,15 = 8,4$ (лет) на столько
сокращается жизнь**

**2) $56 - 8,4 = 47,6$ (лет)
продолжительность жизни**



ПОДВЕДЕМ ИТОГ НАШЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Неизвестное об известном

Какие выводы можно сделать из нашего исследования?

Я узнал...

Я научился...

Мне понравилось...

Мне не понравилось...

Мое настроение...

Проверим себя

Средний вес новорожденного ребенка 3 кг 300 г. Если у ребенка отец курит, то вес будет меньше среднего на 125 г, если курит мать - меньше на 300 г.

Определите, сколько % теряет в весе новорожденный, если

Курит папа

Курит мама



3300 - 125 = 3175 (г)

$(3175 * 100) : 3300 = 96 \%$

100 % - 96% = 4% - теряет в весе, если курит отец

3300 - 300 = 3000 (г)

$(3000 * 100) : 3300 = 91 \%$

100 % - 91% = 9% - теряет в весе, если курит мама

