

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:

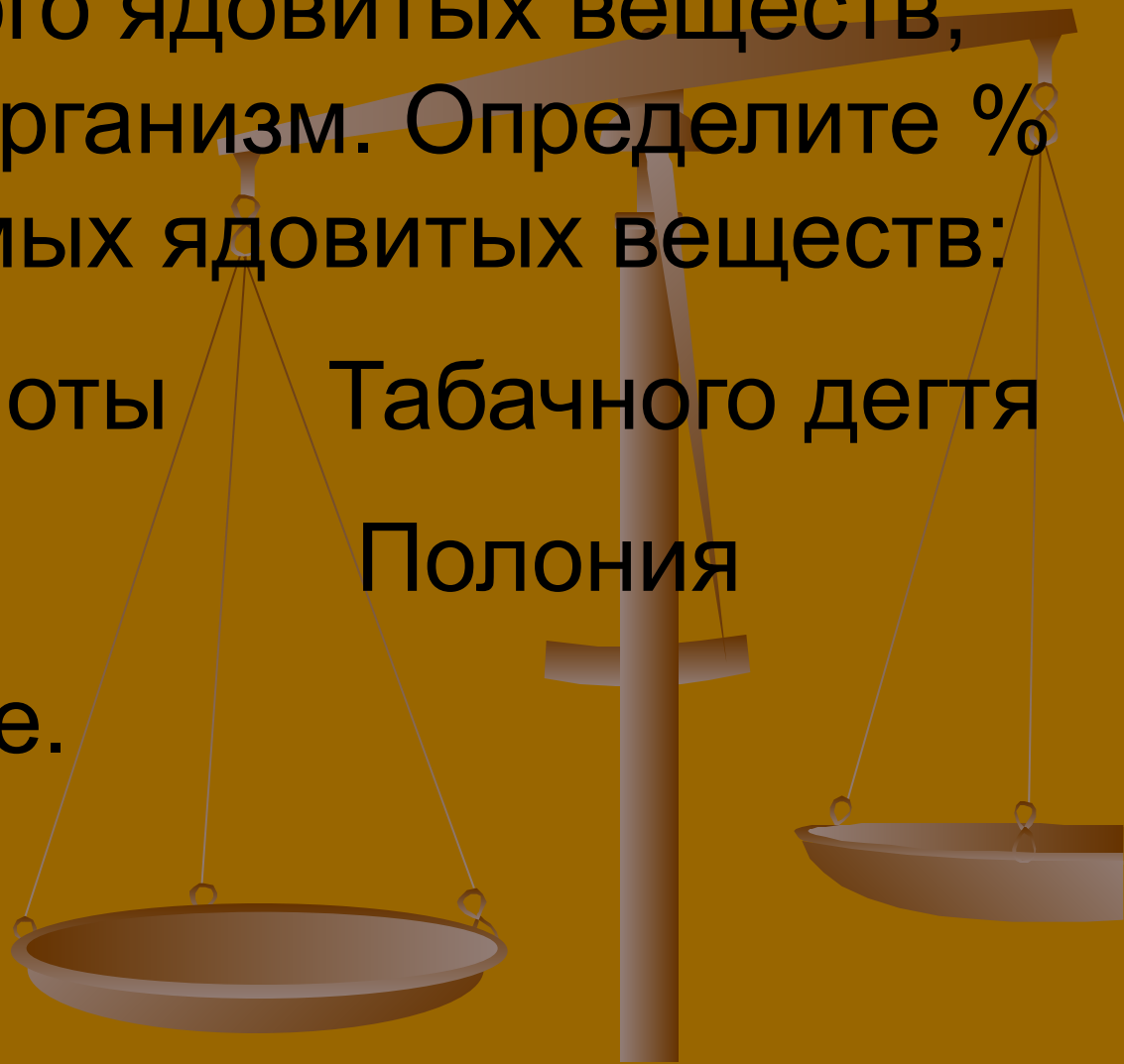
Синильной кислоты

Табачного дегтя

Окиси углерода

Полония

в одной сигарете.



**Определите % содержание самых
ядовитых веществ:**

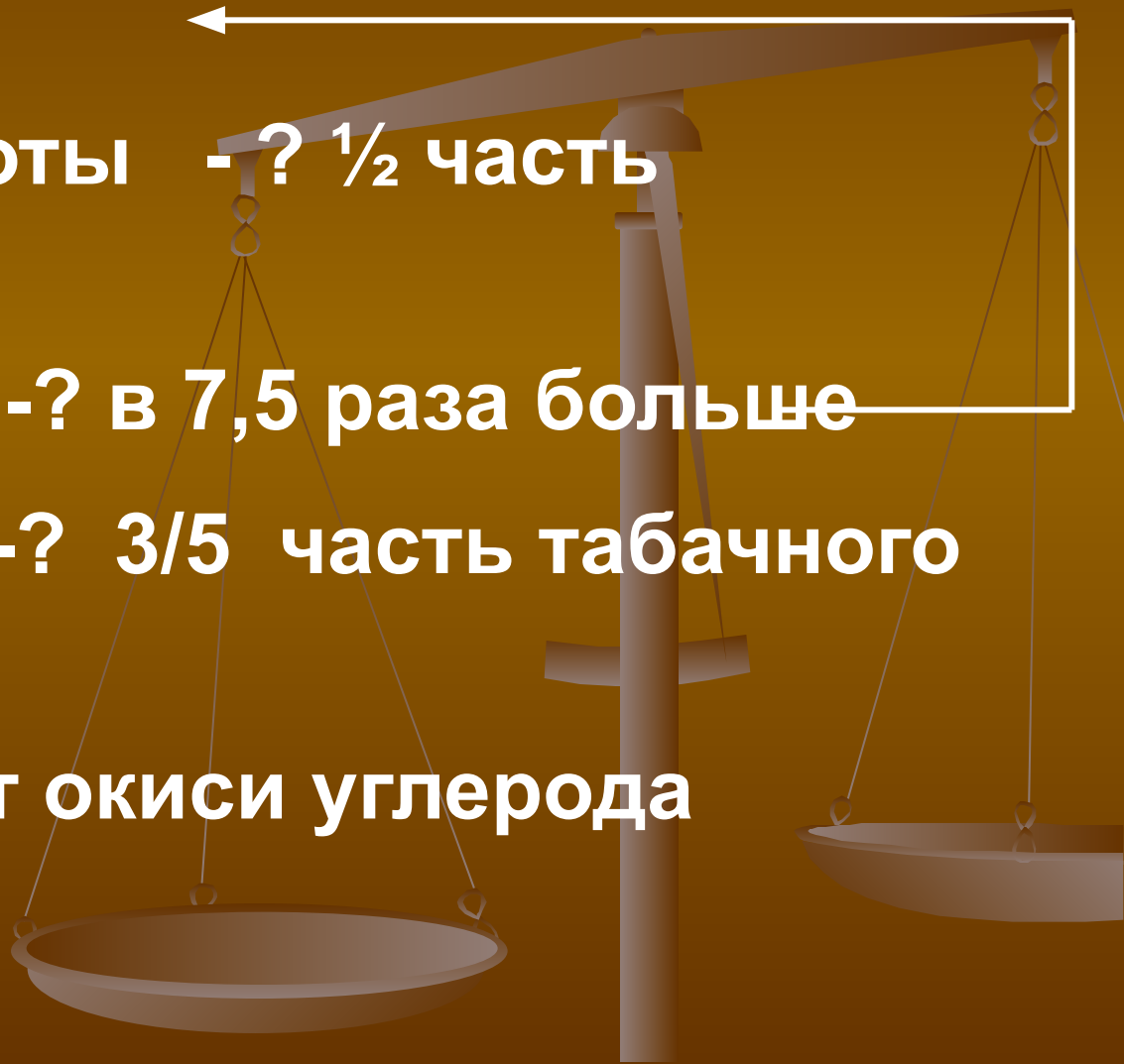
Никотин -2%

**Синильной кислоты - ? $\frac{1}{2}$ часть
никотина**

Табачного дегтя - ? в 7,5 раза больше

**Окиси углерода - ? $\frac{3}{5}$ часть табачного
дегтя**

Полония - $\frac{2}{3}$ от окиси углерода



содержание самых ядовитых веществ в одной сигарете:

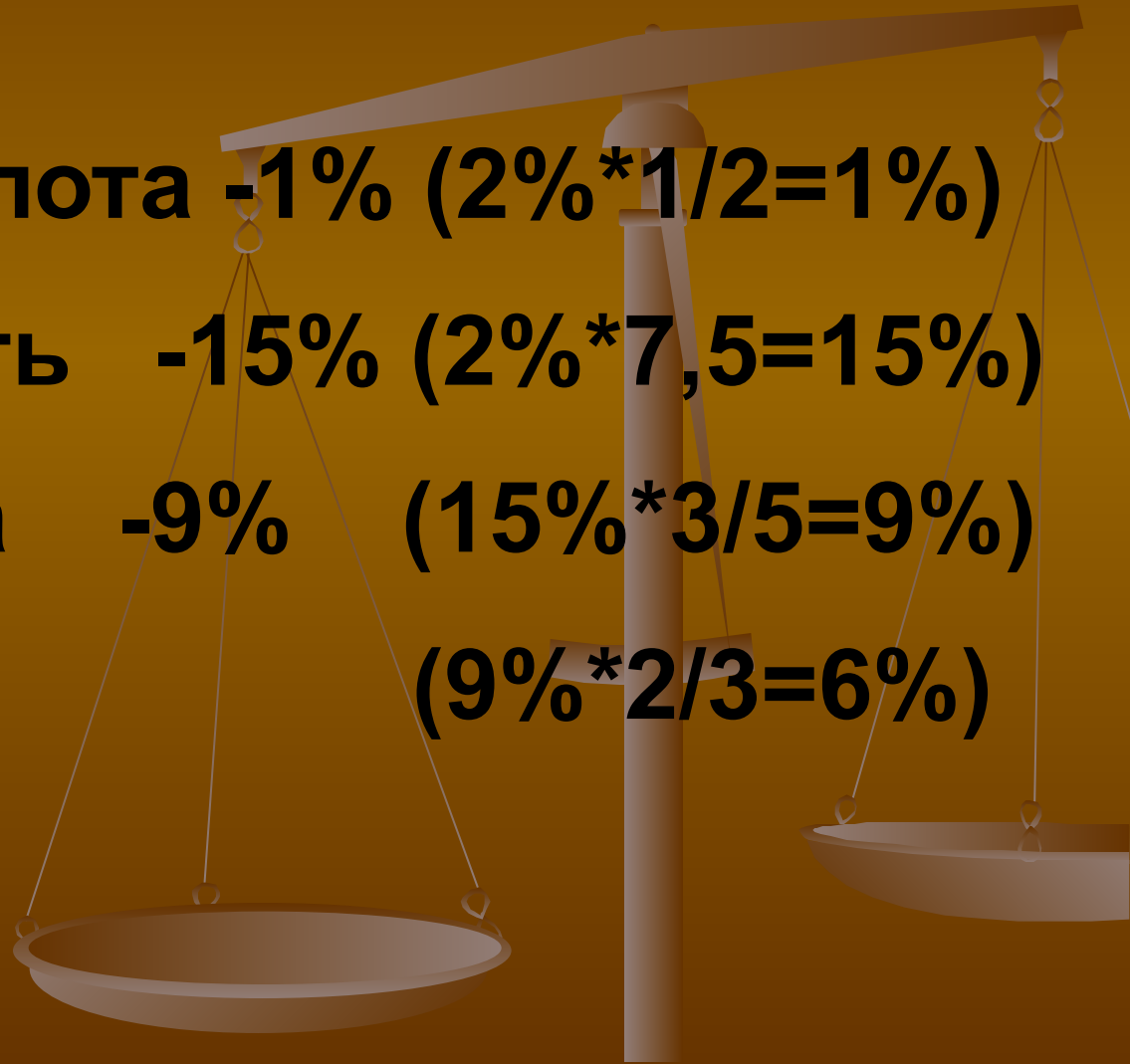
Никотин -2%

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

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

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

Полоний -6% ($9\% * 2/3 = 6\%$)



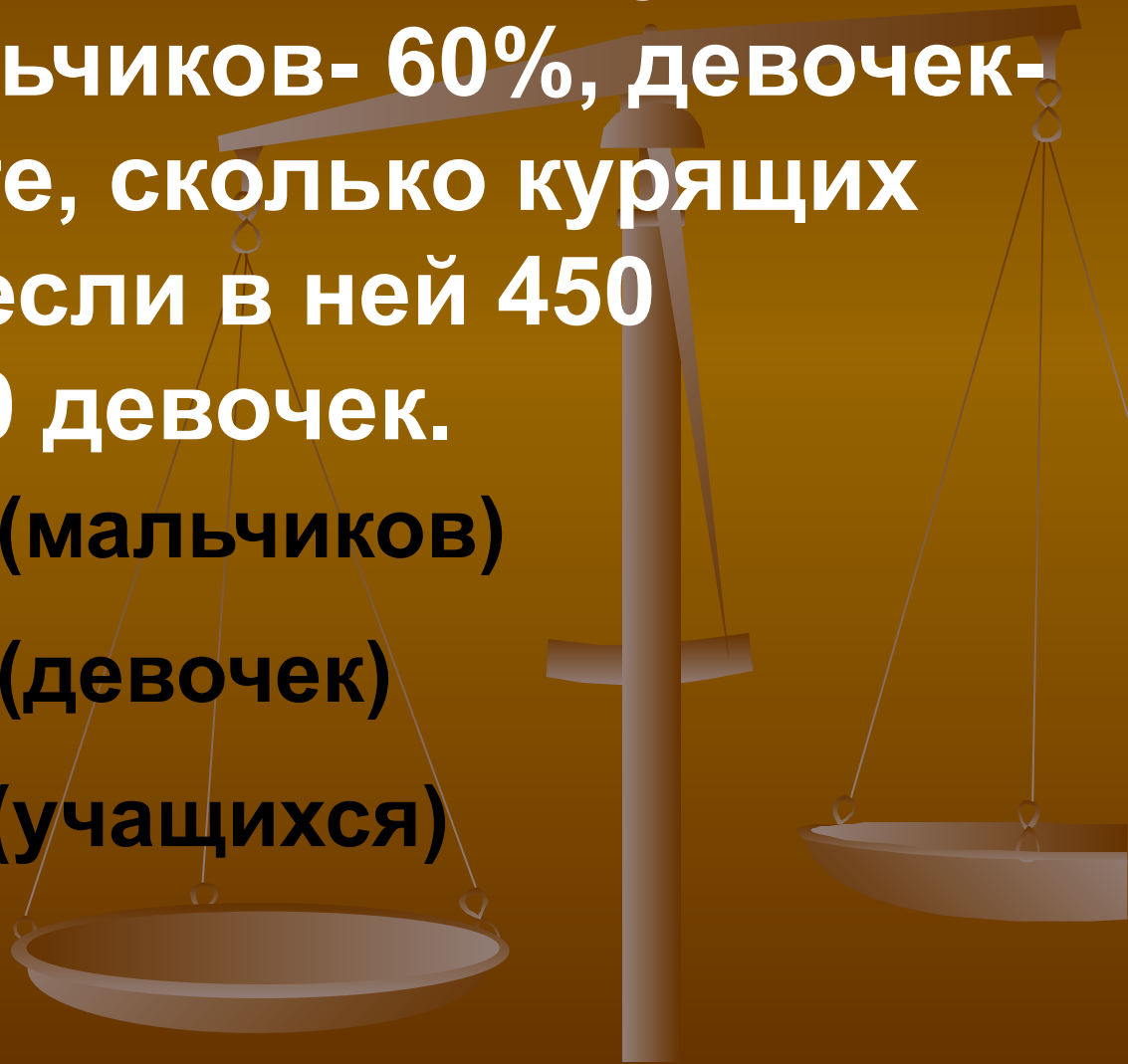
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

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)

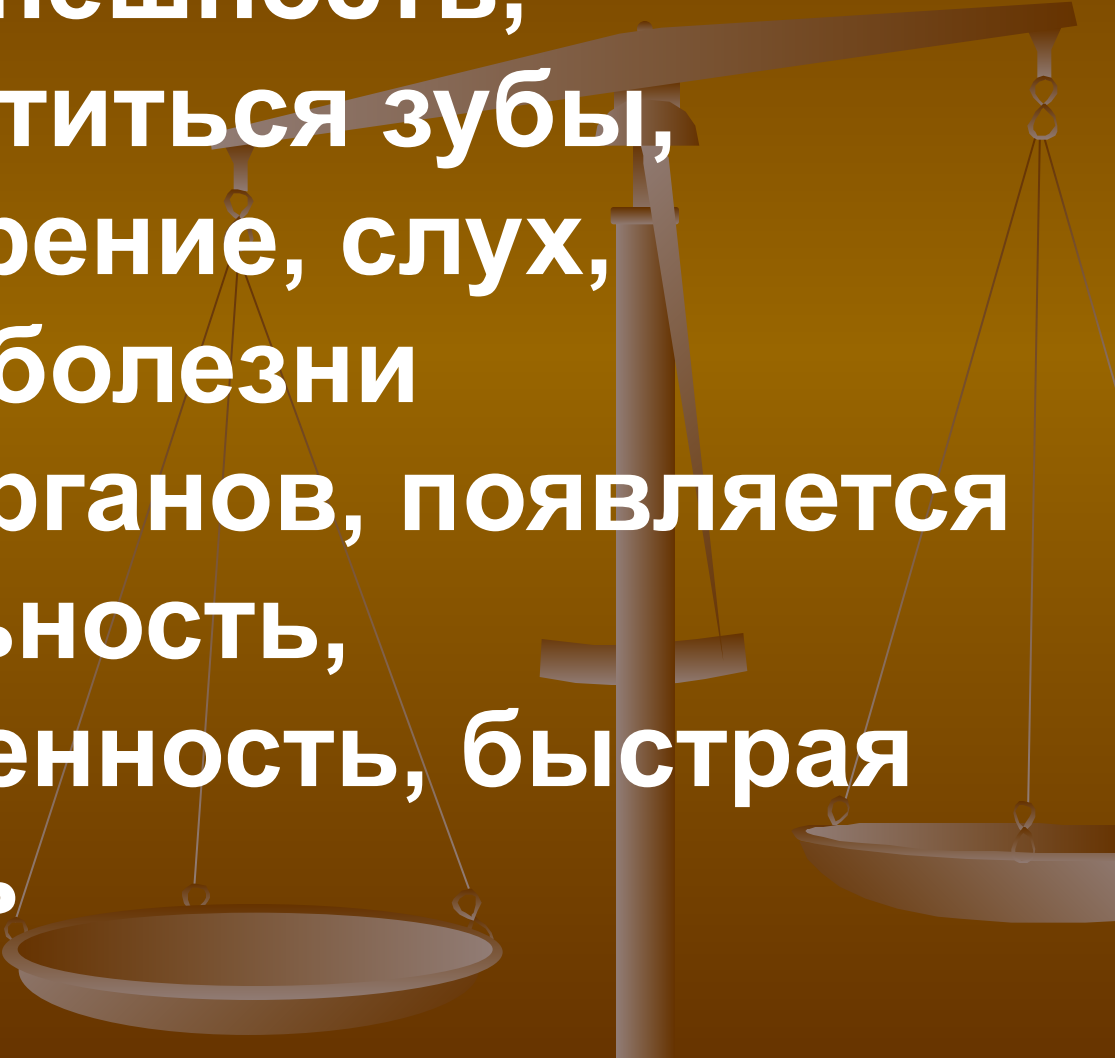
2) $620 \cdot 40\% = 248$ (девочек)

3) $270 + 248 = 518$ (учащихся)



ЖИТЬ ИЛИ КУРИТЬ ?

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

A balance scale is positioned on the right side of the image. The left pan is significantly lower than the right pan, indicating it is heavier. The scale is a simple mechanical device with a central vertical post and a horizontal beam. The pans are suspended by thin wires. The background is a solid dark brown color.

СТОП УРОК

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

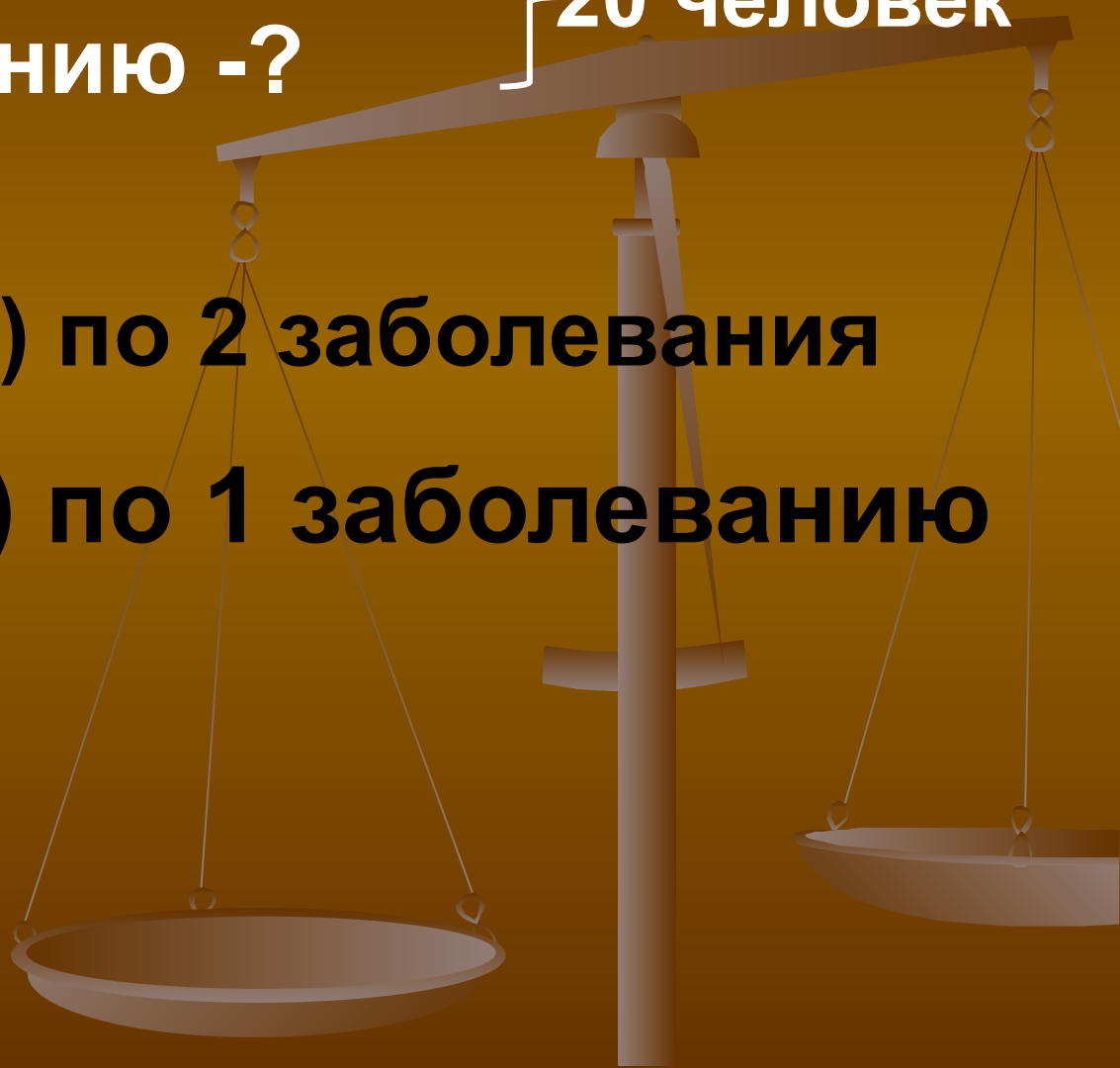
При проверке состояния здоровья группы учеников школы из 20 человек со стажем курения 3-5 лет, обнаружено, что 70% из них имеют по 2 заболевания - органов дыхания и пищеварения. Остальные по 1 заболеванию.

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

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

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

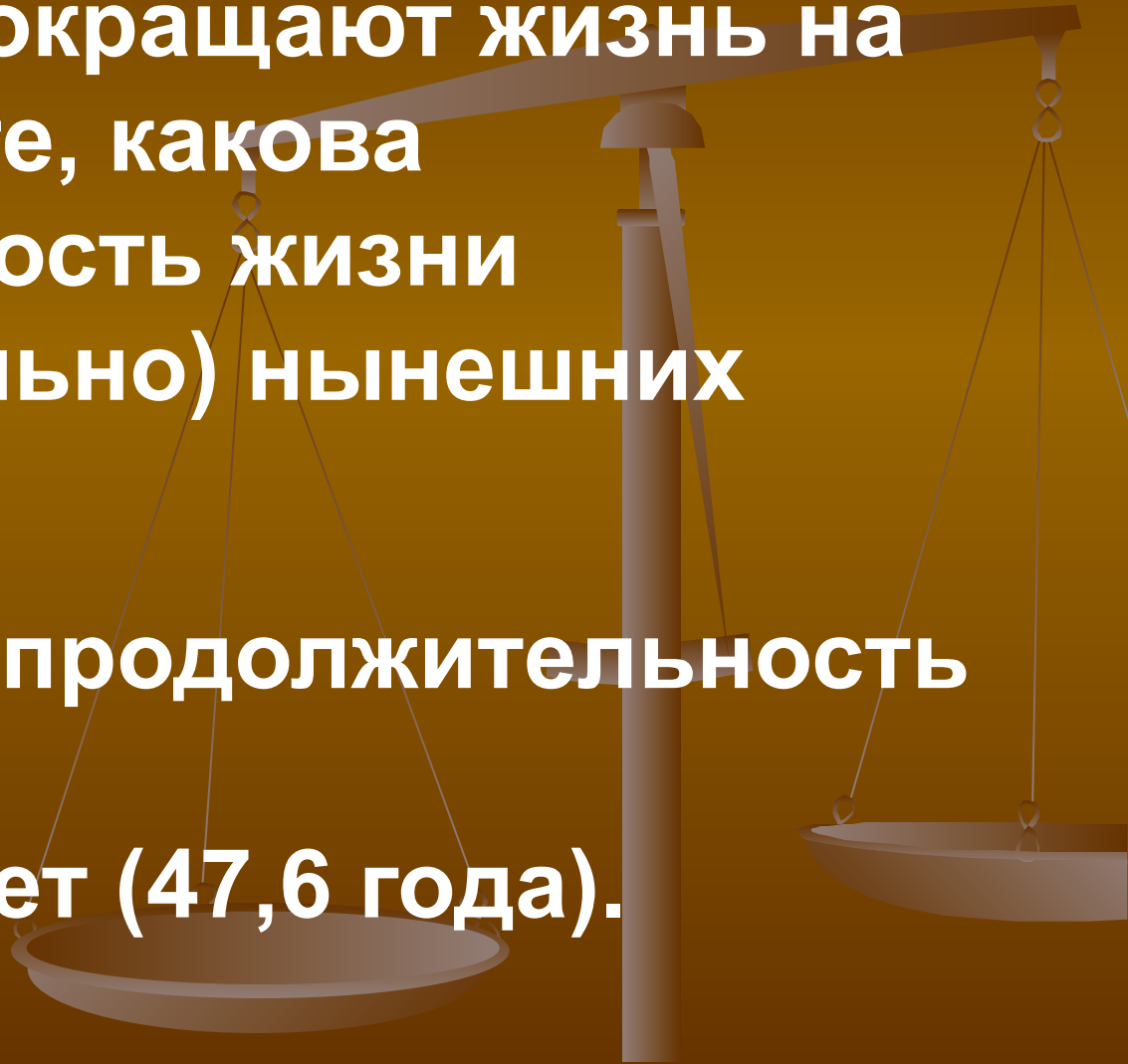
2) $20 - 14 = 6$ (чел) по 1 заболеванию



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).

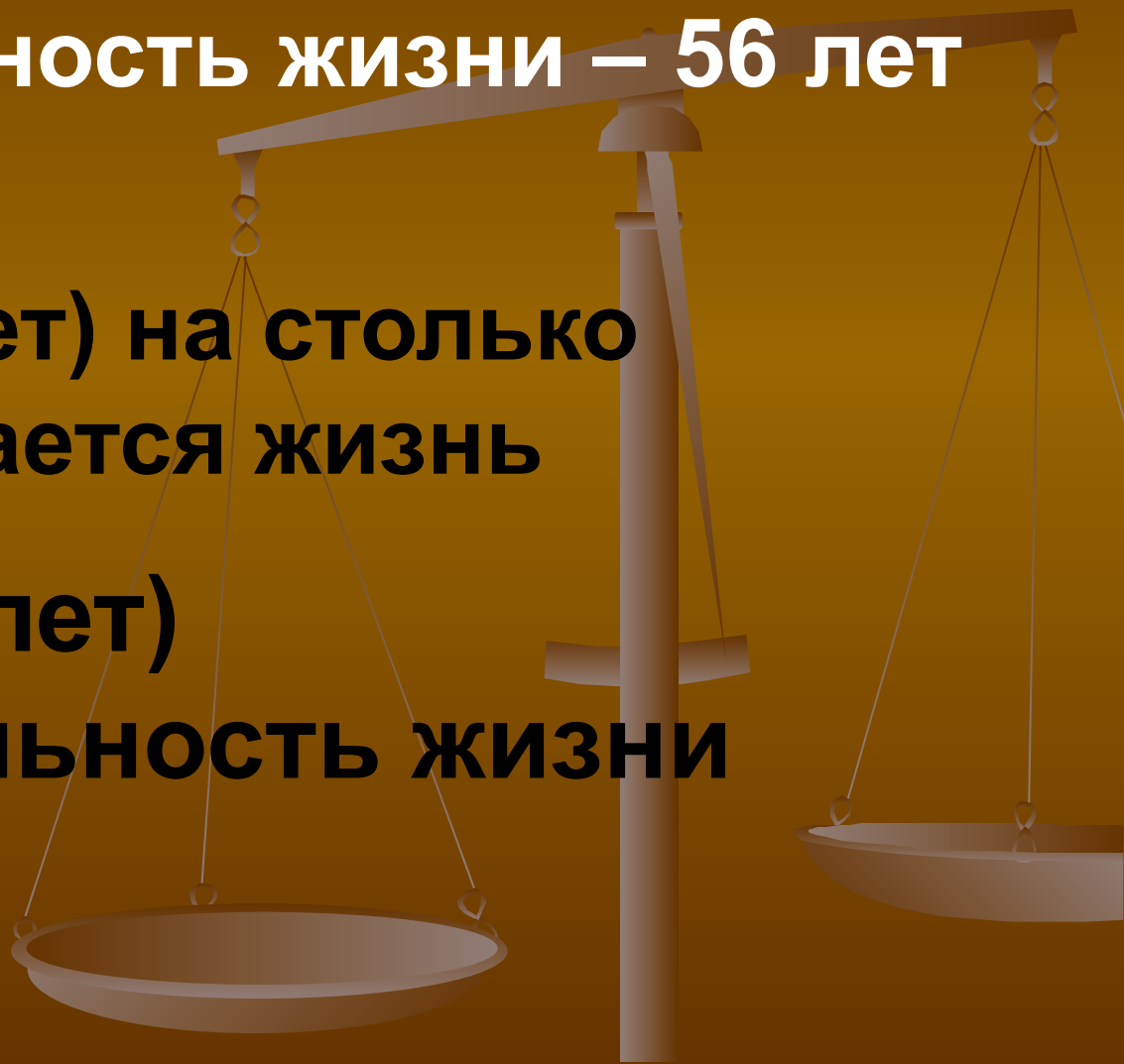


Сокращают жизнь – на 15%

Продолжительность жизни – 56 лет

**1) $56 \cdot 0,15 = 8,4$ (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...

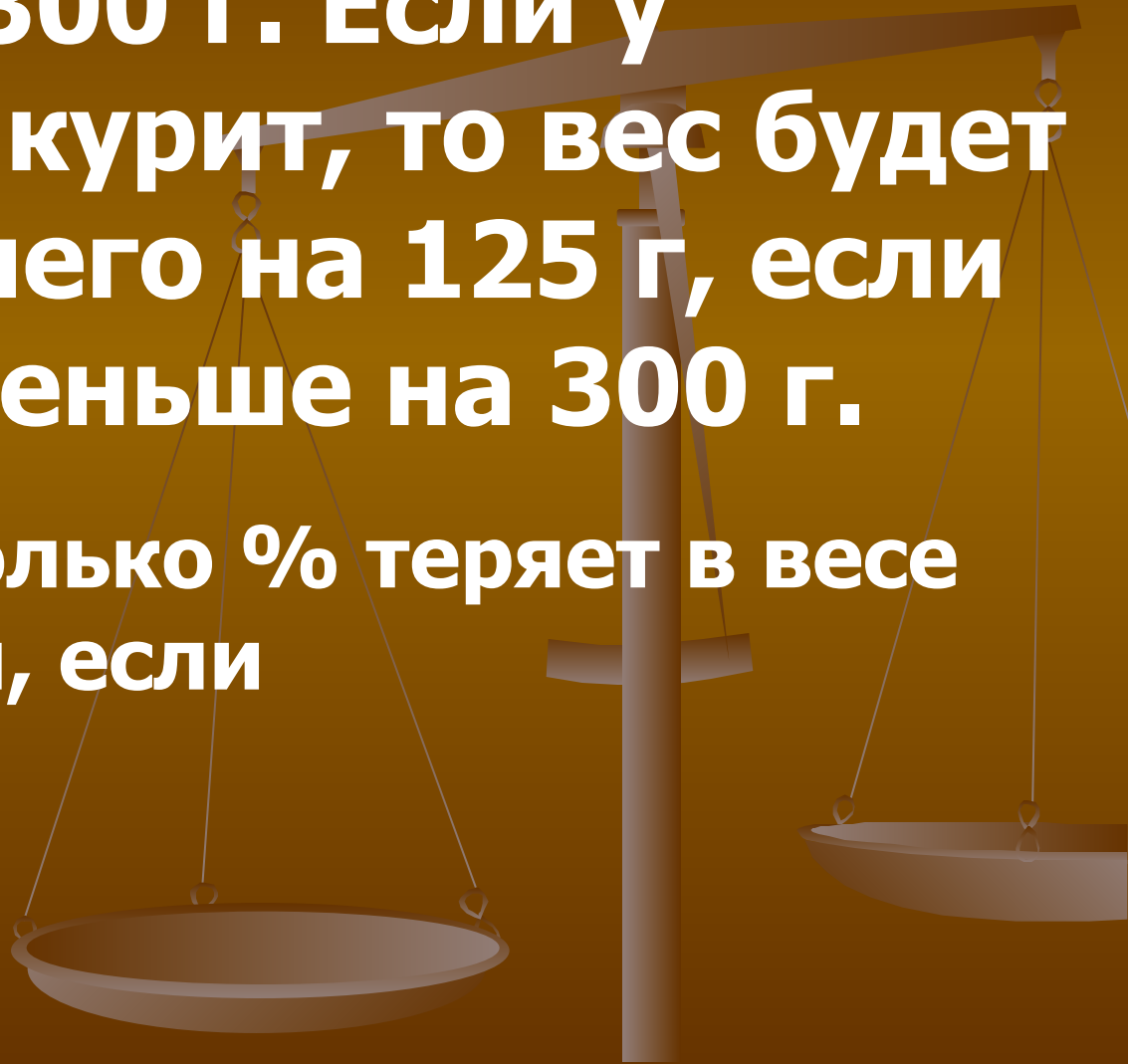
Проверим себя

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



$$3300 - 125 = 3175 \text{ (г)}$$

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

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

$$3300 - 300 = 3000 \text{ (г)}$$

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

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

