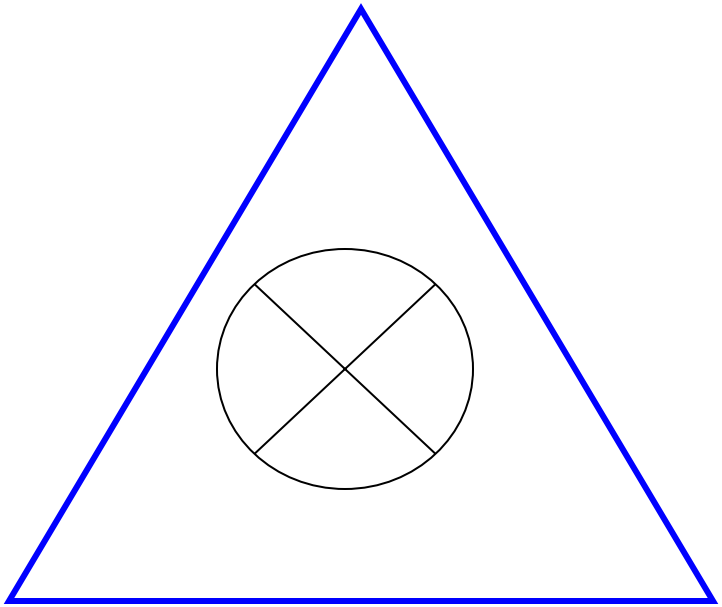
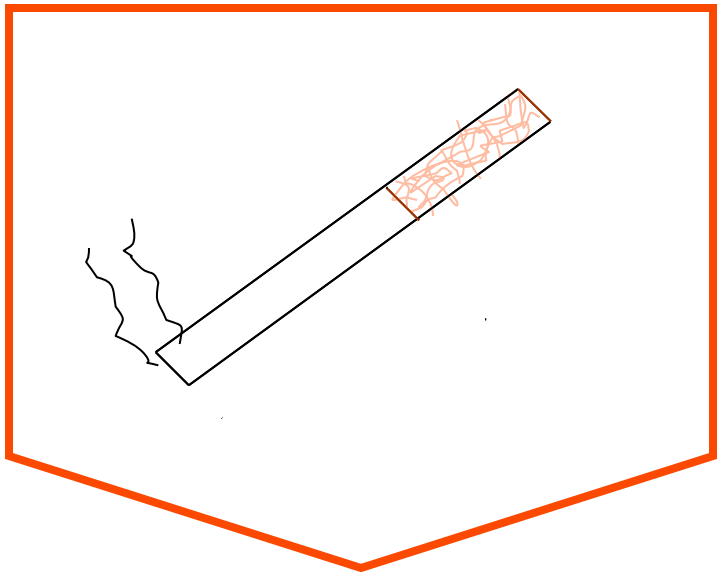
неделя математики

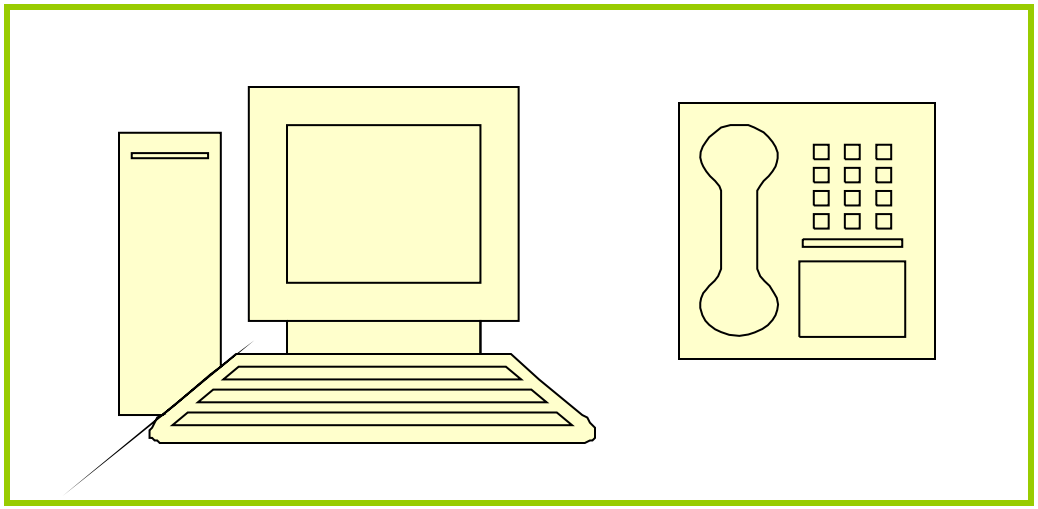
Внеклассное мероприятие

«Прежде чем закурить – подумай»

Задание на внимание







Сигарета. Почему это я лишняя?

А вы знаете, что ближайшие родственники сигареты, это картофель, томат, баклажан?

В Европе табак использовали в качестве лечебного средства. В вышедшем в 1625 году в Базеле учебнике медицины о табаке говорилось следующее: «Это зелье очищает нёбо и голову, рассеивает боль и усталость, оберегает людей от чумы, прогоняет вшей»

Пилюлькин.

Но вы забыли сказать, что родственниками табака являются белладонна, белена и дурман. В 1608 году король Людвиг XIII запретил свободную продажу табака. В 1649 году в знаменитом «Уложении» царя Алексея Михайловича предписывалось пытать всех, у кого будет найден табак, и бить кнутом, пока не признается, откуда табак достал. Если торговец табаком – пороть, ноздри рвать и ссылать в дальние города.

Задание для поиска помощников.

Вычисли и узнай слово:

1) 2,5 + 1,3 =
2) 1,4 – 0,7 =
3) 0,3 х 6 =
4) 3,5 х 2 =
5) 7,5 : 3 =
6) 1 – 0,3 =
7) 0,4 + 2,6 =
8) 4,2 : 0,7 =

6	0,7	7	25	0,3	38	1,8	3,8	2,5	3	18
ы	и	а	е	у	к	т	в	м	н	д

Витамин А отвечает за зрение, кожу, сокращает длительность заболеваний.

- **Задача от витамина А.**
- № 1. Известно, что в среднем 80% курящих страдают заболеванием легких. Найдите количество больных, если курят 500 человек.

- 500 : 100 х 80 = ? (чел) – страдают заболеванием легких.

Витамин В он отвечает за работу мозга, нервную систему, способствует росту, улучшает зрение.

- **Задача от витамина В.**
- № 2. После курения происходит уменьшение диаметра мельчайших артерий на 30 %. На сколько микрон уменьшился диаметр артерии, если он был равен 20 микрон? Чему он стал равен?
- 20 : 100 х 30 = ? (мк) – уменьшился диаметр артерии
- 20 – 6 = ? (мк) – равен диаметр после уменьшения

Витамин С он предохраняет от простудных и инфекционных заболеваний, предупреждает цингу, ускоряет заживление ран.

- **Задача от витамина С.**
- № 3. Одна сигарета разрушает 25 мг витамина С. Дневная норма приема витамина С 500 мг. Сколько витамина ворует у себя тот, кто выкуривает 14 сигарет в день? Сколько витамина С у него остаётся?

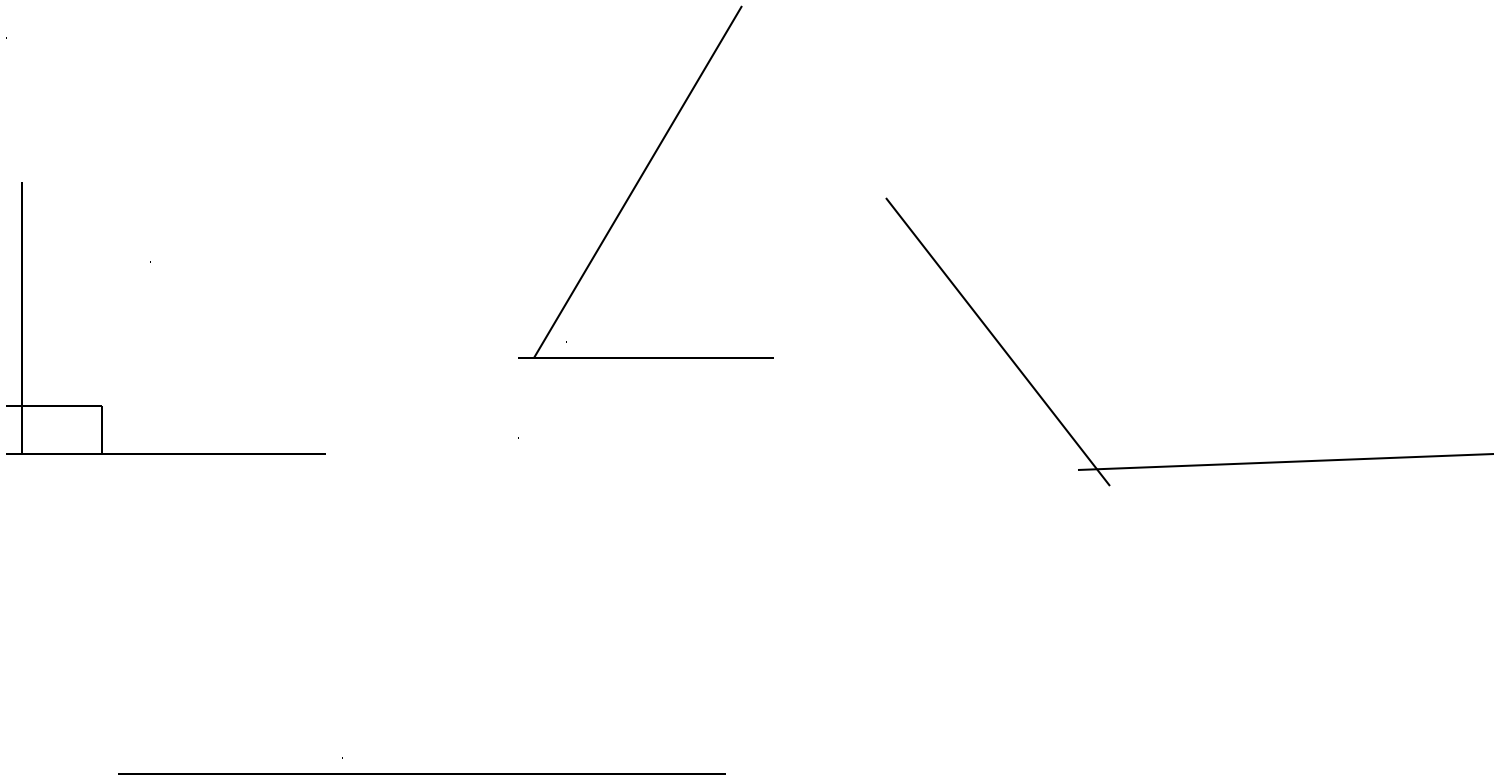
- 25 х 14 = ? (мг) – ворует у себя
- 500 – 350 = ? (мг) – остаётся

Задача № 4

- Известно, что если человек пробыл в накуренном помещении 1 ч, то это равноценно 4 выкуренным сигаретам. Сколько человек потерял витамина С, если он пробыл в накуренном помещении 2 часа?

- 25 х 4 = ? (мг) – витамина С за 1 час
- 100 х 2 = ? (мг) – витамина С за 2 часа

Встали, показали с помощью рук: прямой угол, острый угол, развёрнутый угол, тупой угол.



Задача № 5 (А)

- В отделении 20 человек с диагнозом рак лёгких. 90% всех больных – курильщики. Сколько человек могли бы избежать этого заболевания?

- 90 х 20 : 100 = ? (чел)

Задача № 6 (В)

- 30 больных перенесли инфаркт (нарушение питания участка сердечной мышцы и его омертвение). Известно, что среди них 80 % курящих. Сколько человек могли бы быть здоровыми?

- 30 х 80 : 100 = ? (чел)

Задача № 7

- Длительно и много курящие заболевают язвой желудка в 10 раз чаще. Некурящих в отделении 33 человека. Сколько человек могли бы не заболеть?

Пусть некурящие болеют x раз, тогда курящие болеют 10x раз. Составим уравнение:

$$x + 10x = 33;$$

$$11x = 33$$

$$x = 33 : 11$$

$$x = ?$$

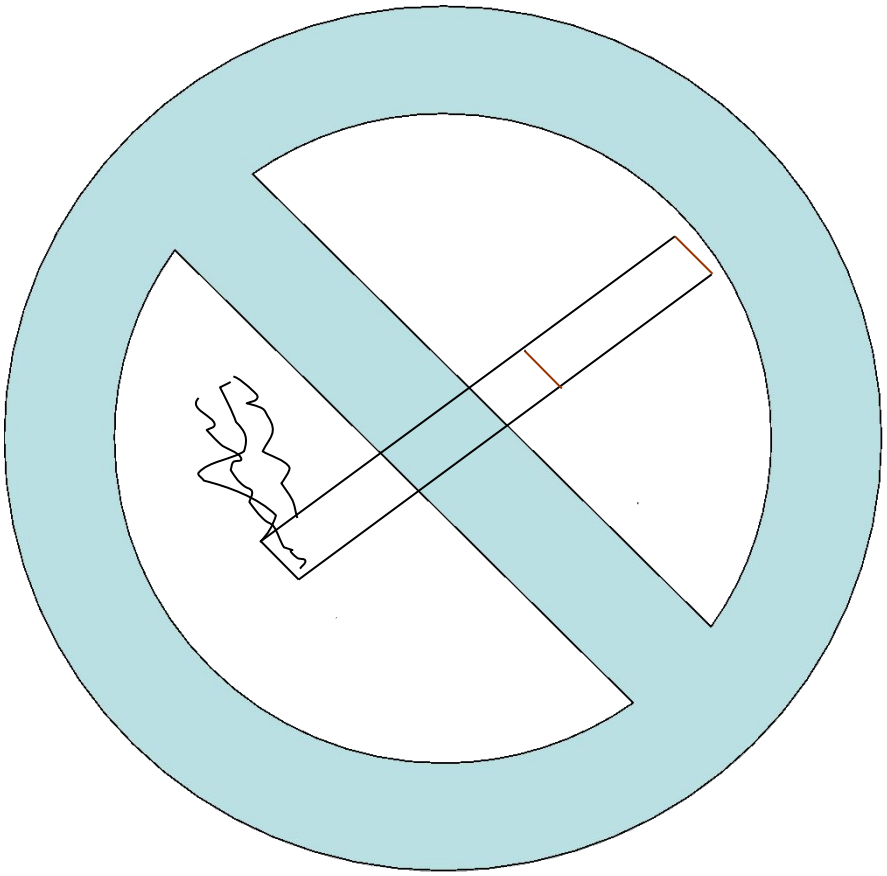
- 3 x 10 = ? (чел) – могли не заболеть

Задача № 8

- В результате курения получили различные заболевания 60 человек. Подростков среди них в 2 раза больше, чем взрослых. Сколько подростков могли остаться здоровыми?
- *Пусть взрослых заболело x человек, тогда подростков заболело 2x человек. Составим уравнение:*

$$x + 2x = 60$$
$$3x = 60$$
$$x = 60 : 3$$
$$x = ?$$

- 60 – 20 = ? (подростков)



Куріння призводить до серцево-судинних захворювань та раку легенів