



**УРОК – ОБОБЩЕНИЯ
ПО МАТЕМАТИКЕ
В 6 «Б» КЛАССЕ
ПО ТЕМЕ:
«ПРОПОРЦИИ»**

**Учитель: Хусяинова Г.Ф.,
учитель математики 1 категории.**

В школе прозвенел звонок
Начинаем наш урок.

Сядьте вы за парты тихо,
Руки – палочкой красиво,
На меня вы посмотрите,
И немного улыбнитесь!





**«ЕДИНСТВЕННАЯ
КРАСОТА, КОТОРУЮ
Я ЗНАЮ, - ЭТО
ЗДОРОВЬЕ»**

ГЕЙНЕ



ДЕВИЗОМ К НАШЕМУ УРОКУ

*«Я выбираю
здоровый образ
жизни».*



ЦЕЛЬ НАШЕГО УРОКА:

- вы можете справиться с задачами данного урока;
- тема «Пропорции» вами усвоена;
- табак приносит вред телу, разрушает разум, отравляет целые нации.



□ 1) Найти отношение:

а) 123 к 3 ; б) 6 к 20

41 0,3



**2) ЧТО ТАКОЕ
ПРОПОРЦИЯ?
КАК НАЗЫВАЮТСЯ
ЧЛЕНЫ ЭТОЙ
ПРОПОРЦИИ?**



3) ВЕРНА ЛИ ПРОПОРЦИЯ:

А) $6:8=9:12$; Б) $20:8=15:6$.

ДА

ДА



**4) РЕШИТЬ
ПРОПОРЦИЮ:**

A) $12,5:X = 1,2 : 0,6$

6,25



**5) МОЖНО ЛИ НАЙТИ
ОТНОШЕНИЕ ТАКИХ
ВЕЛИЧИН:**

А) 2 М И 4 КГ,

Б) 5 Ч И 2 Ч,

В) 3 КГ И 3 Ц?



**6) КАКИМ ОСНОВНЫМ
СВОЙСТВОМ ОБЛАДАЮТ
ЧЛЕНЫ ПРОПОРЦИИ?**



ВИТАМИН А.

**ОН ОТВЕЧАЕТ ЗА ЗРЕНИЕ, КОЖУ,
СОКРАЩАЕТ ДЛИТЕЛЬНОСТЬ
ЗАБОЛЕВАНИЙ.**

ЗАДАЧА ОТ ВИТАМИНА А.

**Известно, что в среднем 80%
курящих страдают заболеванием
лёгких.**

**Найдите количество больных, если в
нашем посёлке курят около 900
человек.**



**В₁ СПОСОБСТВУЕТ РОСТУ РЕБЁНКА.
НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА ВЫЗЫВАЕТ
ПОВЫШЕННУЮ УТОМЛЯЕМОСТЬ ПРИ
УМСТВЕННОЙ РАБОТЕ, БОЛИ В
КОНЕЧНОСТЯХ, ОДЫШКУ,
БЕССОННИЦУ, УСИЛЕННОЕ
СЕРДЦЕБИЕНИЕ.**

ЗАДАЧА ОТ ВИТАМИНА В₁.

Смертельная доза никотина для человека составляет 50 мг.

В сигарете содержится 0,9 мг никотина, из которых вдыхается в лёгкие.

Сколько мг никотина попадает в лёгкие, после выкуривания 20 сигарет?





С.

**ВИТАМИН С ПРЕДОХРАНЯЕТ ОТ
ПРОСТУДНЫХ И ИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ, УСКОРЯЕТ
ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН.**

ЗАДАЧА ОТ ВИТАМИНА С.

**Норма суточной потребности учащихся в
различных витаминах составляет в среднем
125 мг.**

*Одна выкуренная сигарета нейтрализует
(уничтожает) 20% (25мг) витаминов.
Сколько мг витаминов ворует у себя тот, кто
курит 5 сигарет?*





ВИТАМИН Р.

**НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА Р ВЫЗЫВАЕТ
СЛАБОСТЬ, ВЯЛОСТЬ, БОЛИ В
КОНЕЧНОСТЯХ. ВИТАМИН Р
ОКАЗЫВАЕТ БЛАГОТВОРНОЕ ВЛИЯНИЕ
НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОЧЕК, ЖЕЛУДКА,
КИШЕЧНИКА.**

ЗАДАЧА ОТ ВИТАМИНА Р.

Каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь
курильщика на 6 – 10 минут.

В общем, курящие дети сокращают себе жизнь на 15
%.

На сколько лет уменьшают свою жизнь курящие дети,
если средняя продолжительность жизни в России 56
лет?



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА.

1. Составьте верные пропорции

$$5 * 12 = 15 * 4$$

2. Решите уравнение

$$2,8:3,2=2,1:x$$

3. Выразите неизвестные переменные а, в, с, d

$$a:v=c:d$$



ПРОВЕРКА

□ Составьте верные пропорции

$$5 \cdot 12 = 15 \cdot 4$$

$$5 : 15 = 4 : 12$$

$$5 : 4 = 15 : 12$$

$$12 : 15 = 4 : 5$$

$$15 : 5 = 12 : 4$$



Решите уравнение

$$2,8:3,2=2,1:x$$

$$x= 3,2*2,1/2,8=6,72/2,8=2,4$$



**Выразите неизвестные переменные
a, b, c, d**

$$a:b=c:d$$

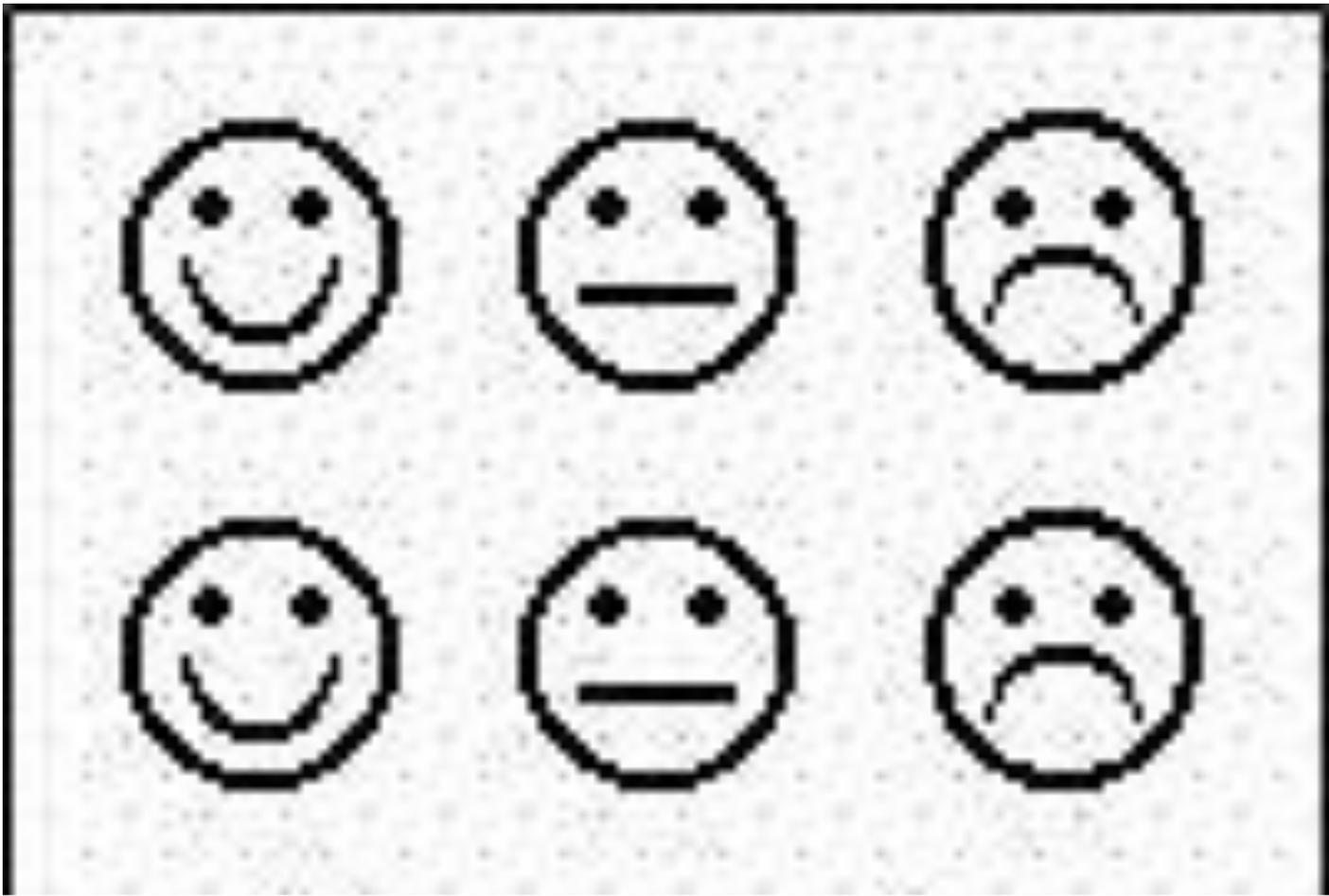
$$a= b*c/d$$

$$b= a*d/c$$

$$c= a*d/b$$

$$d= b*c/a$$





В ком воля есть и сильный дух,

Тот победит любой недуг, -

Болезнь отступит перед гордым,

Перед бесстрашным, непокорным.



Спасибо

за

урок

