

Путешествие по стране

«ПРОПОРЦИЯ»



03.08.2017

*А чтобы попасть в
эту замечательную
страну,
надо отгадать КОД.*

ДА - 1

НЕТ - 0

1. Пропорция — это равенство двух отношений.

(1

2. Произведение крайних членов пропорции равно произведению ее средних членов

)
(1)

3. В пропорции $2:5=10:25$ числа 2 и 25 называют средними членами пропорции.

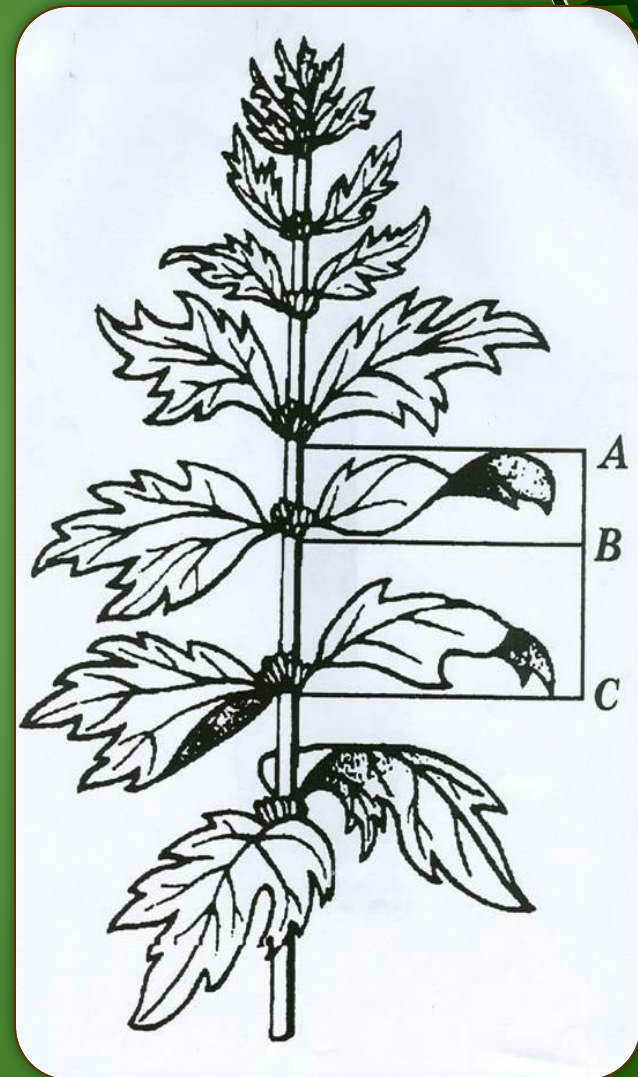
4. Количество товара и его стоимость при постоянной цене являются прямо пропорциональными величинами.

(0)

(1)

1101 — это верный код.
У Р А!

Мы в стране
«Пропорция»



03.08.2017

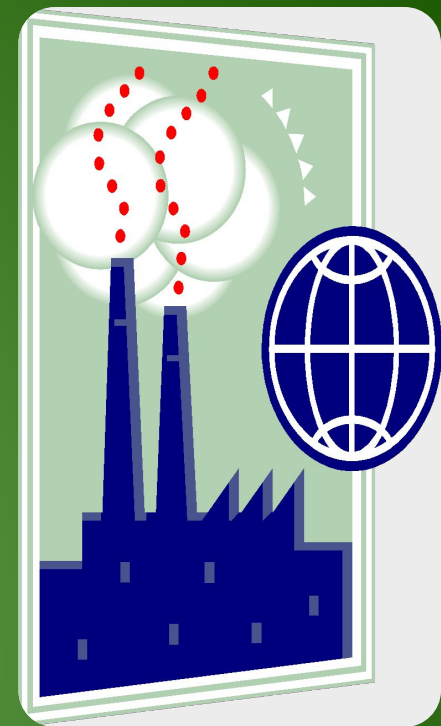


ПРОПОРЦИ Я

- это небольшая страна, но она
помогает таким огромным
государствам как Химия,
Физика:

с ее помощью они могут
решать серьезные задачи.

03.08.2017



A skier in a red and yellow jacket is captured in a dynamic pose, skiing down a snowy slope. The skier is wearing a helmet, goggles, and gloves, and is holding ski poles. The background is a clear blue sky and a snow-covered mountain peak.

*Соразмерность
питания*

*Здоровый образ
ЖИЗНИ*

Главный их лозунг - высказывание
ученого средневекового Востока:

*«Бесцельны долгий отдых и покой:
в излишествах нет пользы никакой.
Коль человек недвижим, вредный
сок
Заполнит тело, и еда не впрок».*

03.08.2017

зарядка для ума

Проверим истинность равенства и
откроем имя этого врача и философа.
Итак, вопрос: «Верна ли пропорция»
Ответы принимаются голосованием:

«да» - правая рука

«нет» - левая рука.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
И	Б	В	Н	С	М	У	И	Т	Н	А

1). $2:3 = 10:15$

2). $5:20 = 4:16$

3). $2:3 = 5:10$

4). $3:8 = 6:16$

5). $4:5 = 8:10$

6). $7:14 = 5:15$

7). $3:15 = 4:16$

8). $4:5 = 28:35$

9). $5:4 = 10:9$

10). $3:6 = 2:4$

11). $6:3 = 14:7$

Ибн Сина



Абу Али Хусейн ибн Абдаллах ибн Хасан ибн Сина – его полное имя. Он родился в 980 году около Бухары (город в Узбекистане) и уже в 16 лет прославился тем, что вылечил Эмира бухарского.



03.08.2017

$x : \frac{1}{3} = \frac{3}{4} : \frac{1}{2}$	$\left[\frac{1}{2} \right]$	(E)
$1\frac{1}{2} : z = 4\frac{3}{4} : 2\frac{3}{8}$	$\left[\frac{3}{4} \right]$	(Ц)
$2,8 : 3,2 = 2,1 : x$	$[2,4]$	(A)
$1\frac{7}{8} : 8\frac{1}{3} = x : \frac{4}{5}$	$[0,18]$	(И)
$y : \frac{4}{25} = \frac{3}{4} : \frac{4}{5}$	$\left[\frac{3}{20} \right]$	(B)
$2\frac{3}{5} : 7\frac{4}{5} = y : 4\frac{1}{2}$	$\left[1\frac{1}{2} \right]$	(H)



2,4	$\frac{3}{20}$	0,18	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2,4
А	В	И	Ц	Е	Н	Н	А



03.08.2017



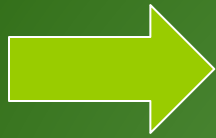
Авиценна

- это латинизированное имя Ибн Сины.

Его труды в XII веке были переведены с арабского на латынь в Испании. Всего из 450 его трудов до наших дней сохранились 274.

Итак, мы прибыли в область
«Гигиена питания» ,
жители которой с радостью
откроют вам свои секреты и
дадут советы. Только нам
надо решить их задачи.





Задача. №1



Содержание **фтора** в одной чашке чая относится к суточной потребности человека во **фторе** как 2:17. Сколько чашек чая надо выпить, чтобы обеспечить свой организм **фтором**?



03.08.2017



03.08.2017

Совет № 1.

Фтор необходим человеку для построения костей эмали зубов. Если человек употребляет в пищу фторированную воду, то вероятность кариеса в 2 раза меньше, чем при приеме нефторированной воды. Источниками фтора также являются печень, рыба и чай.



Задача №2

Минимально необходимый 12-летнему школьнику объем **молочных продуктов** относится ко всему суточному объему выпиваемой жидкости как 3:20. Сколько **молока, кефира** или **ряженки** должен выпивать шестиклассник, если всего в день в его рацион входит 2 литра жидкости.



03.08.2017



Совет № 2.

Учитывая интенсивную скорость роста в подростковом возрасте, надо понимать, что потребность в **кальции** очень высока.

Дефицит **кальция** ведет к нарушению формирования костей и зубов, задержке роста. **Молоко** можно заменять **кефиром**, **кефир** - **йогуртом**.



Задача. №3



В 100 г мяса содержится 14 г белка. Сколько мяса и мясопродуктов необходимо съесть в день, если суточная норма белка 70 г?



03.08.2017

Совет № 3.

*Суточная потребность в белках восполняется не только за счет **мясных** продуктов, но и за счет **молочных**, **рыбных** и **овощных** блюд. Включение в рацион **одного** мяса, ведет к **тяжелым** заболеваниям.*

На Руси говорят:

**«Береги платье снову,
а здоровье смолоду».**

**Пользуйтесь советами
«Гигиены питания» и
будьте здоровы!**

Сегодня МЫ

- ❖ повторили тему «Пропорция»
- ❖ узнали имя гениального врача, мыслителя Авиценны
- ❖ получили полезные советы жителей области «Гигиена питания» в плане здорового образа жизни.

03.08.2017



« Ешь столько, чтобы тела зданье

не гибло от перееданья ».

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

Урок подготовила и

провела

Клепикова

Наталья Владимировна



03.08.2017