

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.

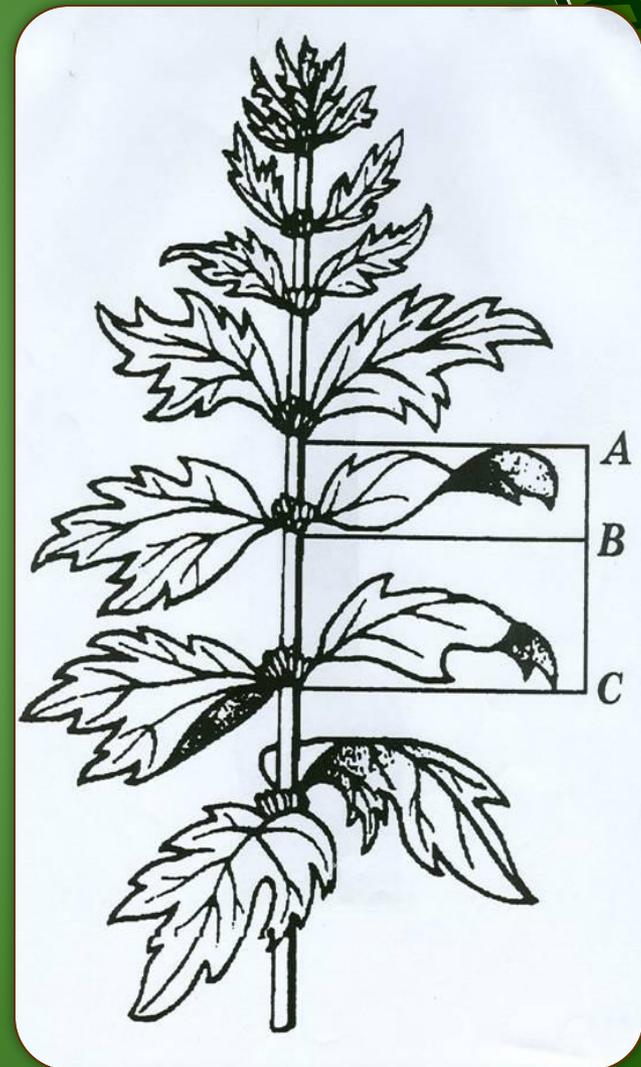
4. Количество товара и его стоимость при постоянной цене являются прямо пропорциональными величинами.

(0)

(1)

**1101** — это верный код.  
**У Р А!**

Мы в стране  
«Пропорция»



03.08.2017

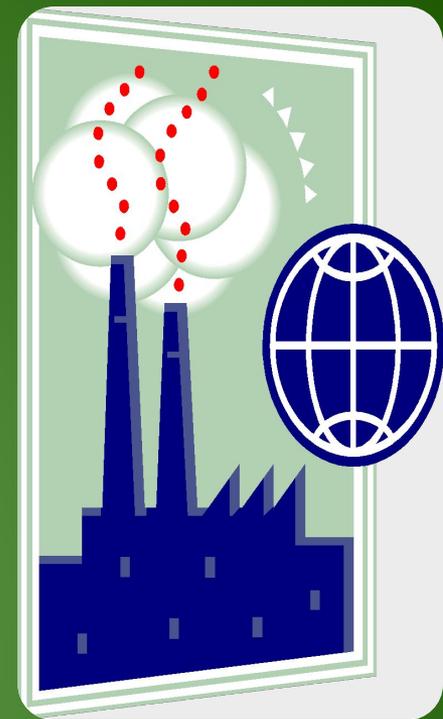


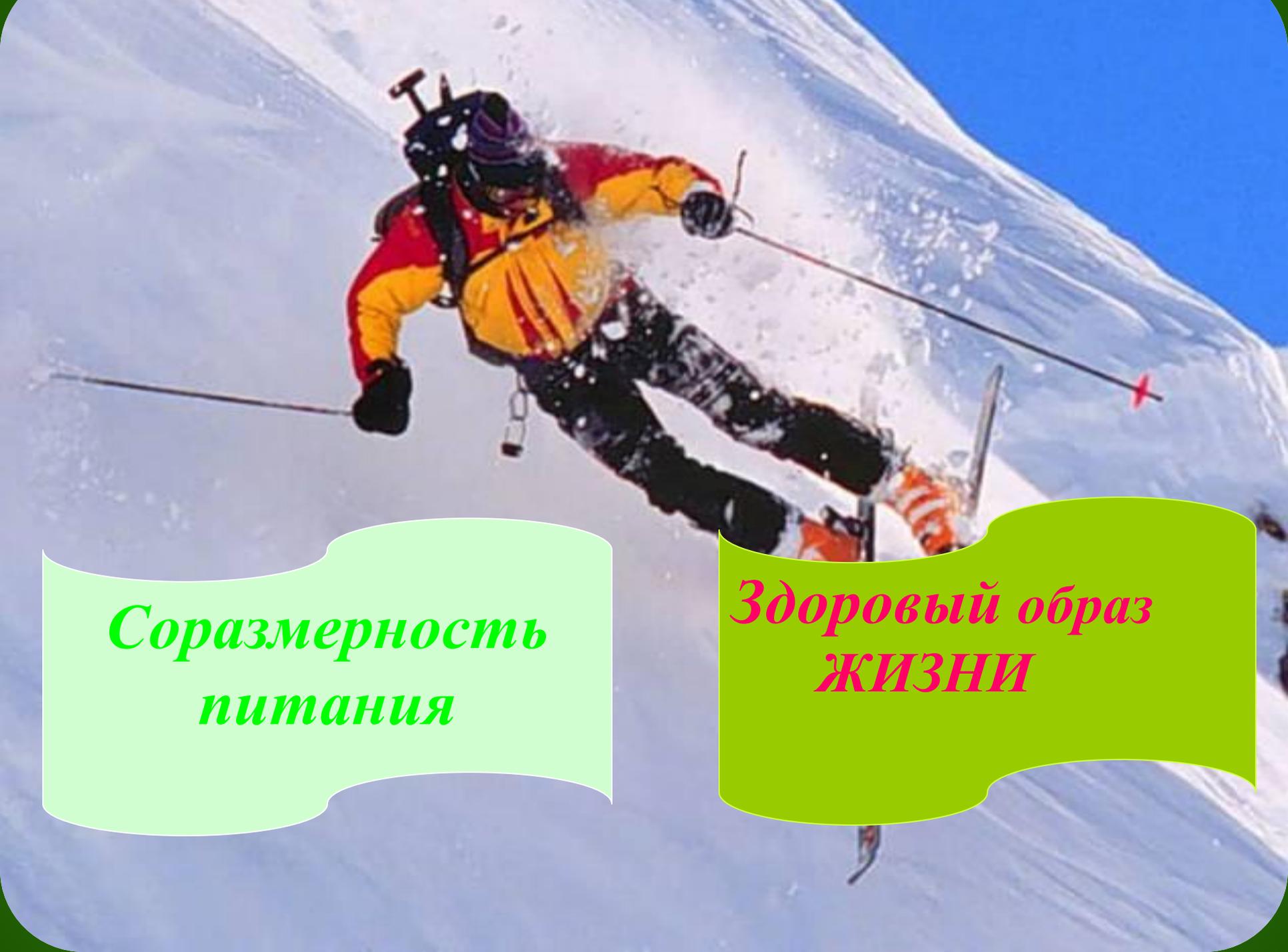
# ПРОПОРЦИ Я

- 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 steep, 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 vast expanse of snow.

*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.

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

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

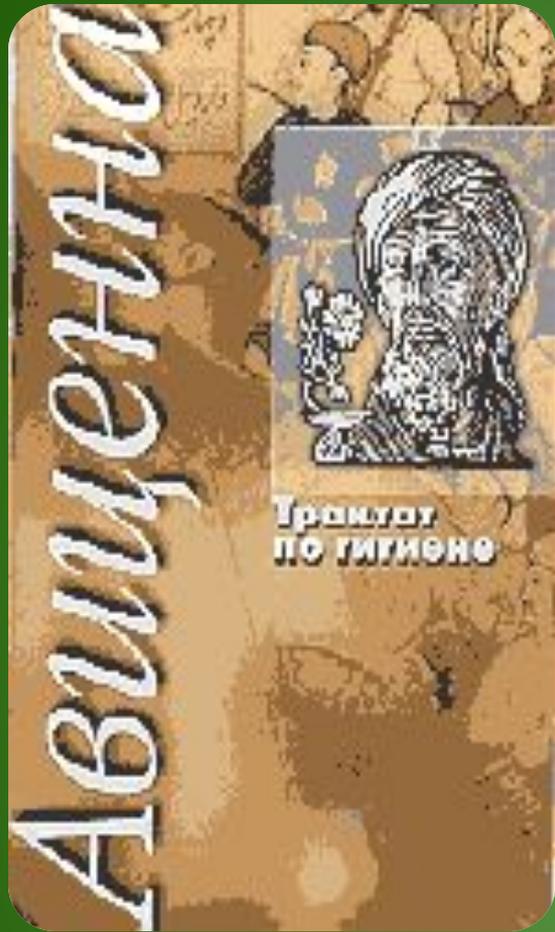
$x : \frac{1}{3} = \frac{3}{4} : \frac{1}{2}$	$\left[ \frac{1}{2} \right]$	<b>(E)</b>
$1\frac{1}{2} : z = 4\frac{3}{4} : 2\frac{3}{8}$	$\left[ \frac{3}{4} \right]$	<b>(Ц)</b>
$2,8 : 3,2 = 2,1 : x$	$[2,4]$	<b>(A)</b>
$1\frac{7}{8} : 8\frac{1}{3} = x : \frac{4}{5}$	$[0,18]$	<b>(И)</b>
$y : \frac{4}{25}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



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



03.08.2017



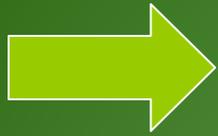
# *Авиценна*

- 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