

«Если вы хотите  
участвовать в большой  
жизни, то наполняйте  
свою голову  
математикой, пока есть  
к тому возможность. Она  
окажет вам потом  
огромную помощь во  
всей вашей работе».

**М.И.Калинин**

# Изменения в структуре ОГЭ по математике (2020 г.)

- Структура ОГЭ по математике претерпела некоторые изменения: появился новый блок – **«практико-ориентированные задачи»**, объединённые одной тематикой, это **задачи 1-5**.
- **Практико-ориентированные задачи** - это задачи из окружающей действительности, связанные с формированием практических навыков, необходимых в повседневной жизни, в том числе с использованием материалов краеведения, элементов производственных процессов.



# Практико-ориентированные задачи нового типа

ОГЭ - 2021

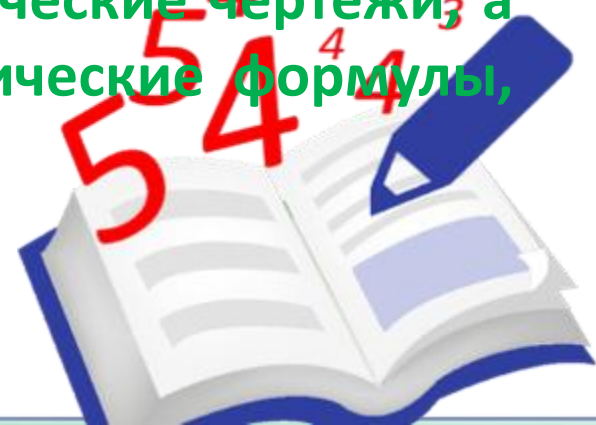


*Печунова Надежда Александровна,  
учитель математики  
МОУ «О(С)Ш»*

## Цель

- Научиться решать задачи, с которыми каждый из нас может столкнуться в повседневной жизни
- Отработать навыки решения данных задач для успешной сдачи ОГЭ

**Практико-ориентированные задачи** – это задачи большого текстового объёма. Их прежде всего нужно просто прочитать, возможно не один раз, для того, чтобы выделить существенные условия и опустить второстепенные, для этого можно главное подчеркнуть или сделать краткие записи и схематические чертежи, а затем применять известные математические формулы, теоремы, законы.



# Тематика практико-ориентированных задач в ОГЭ по математике

1. Про земельные участки, про преимущества газового отопления перед электрическим обогревом помещения.
2. Про устройство террас-грядок на горном склоне и урожайность сельскохозяйственных культур.
3. Задачи про стоимость мобильной связи, про выбор оптимального тарифа в зависимости от минут и гигабайт.
4. Задачи про теплицу.
5. Про установку печи в бане, дровяная печь в эксплуатации обойдется дешевле электрической.
6. Задачи про автомобильные шины.
7. Задачи про формат листов А4
8. Задачи по план-схеме двухкомнатной квартиры, нахождение и сравнение площадей разных комнат.
9. Задачи про ОСАГО, страховые случаи дорожных ситуаций и автолюбителей.
10. Про схемы метро, вычисление длины кольцевой линии и отдельных веток метро от одной станции до другой; расчет наиболее дешевой поездки по различным видам проездных карт.



# Формулы

## Формулы геометрии:

- Периметр прямоугольника:

$$P=2(a+b)$$

- Периметр квадрата:  $P = 4a$

- Длину окружности:  $C= 2\pi R$

- Объем параллелепипеда:  $V= abc$

- Площадь прямоугольника:  $S = ab$

- Площадь квадрата:  $S = a^2$

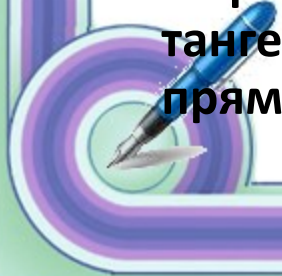
- Площадь круга:  $S = \pi R^2$

- Теорема Пифагора:  $c^2= a^2 + b^2$

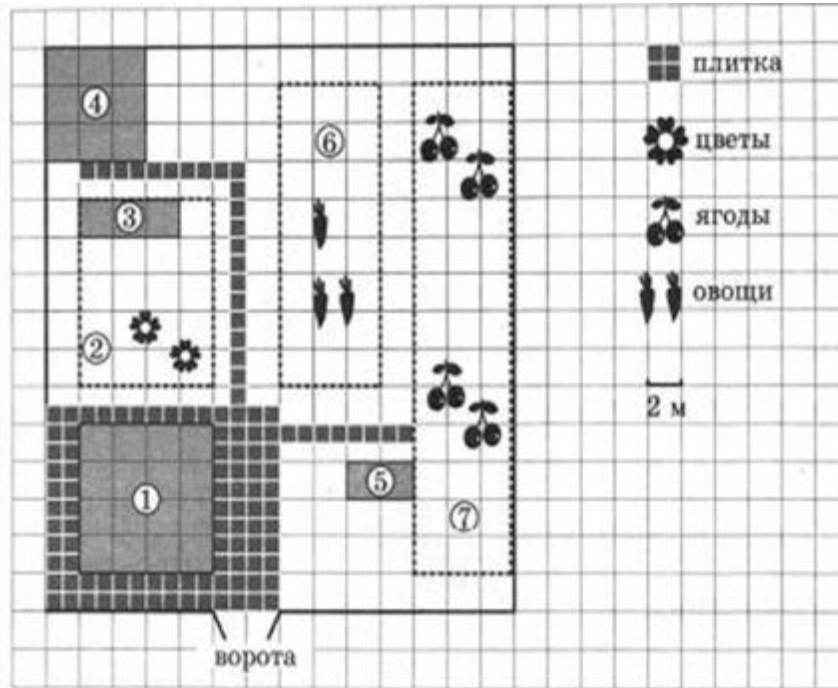
- Формулы синуса, косинуса, тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике

## Уметь:

- Выделять ключевые фразы и основные вопросы
- Уметь выполнять арифметические действия, возведение числа в степень, извлекать арифм. квадратный корень из числа.
- Уметь переводить единицы измерения.
- Уметь округлять числа.
- Уметь находить число от процента и проценты от числа.
- Уметь находить часть от числа и число по его части.
- Применять основное свойство пропорции.
- Уметь решать уравнения, неравенства.
- Разбираться в изображениях рисунков, планов и масштабе фигур на рисунках.
- Анализировать и пользоваться информацией из таблиц



# Задачи о дачном участке



На плане изображен дачный участок (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Площадь, занятая жилым домом, равна 64 кв. м. Помимо жилого дома, на участке есть баня, к которой ведет дорожка, выложенная специальным садовым покрытием. Между жилым домом и баней находится цветник с теплицей. Теплица отмечена на плане цифрой 3.

Напротив жилого дома находится бак с водой для полива растений, за ним плодово-ягодные кустарники. В глубине участка есть огород для выращивания овощей, отмеченный цифрой 6.

Все дорожки внутри участка имеют ширину 1 м и застелены садовым покрытием, состоящим из плит размером 1 м x 1 м. Площадка вокруг дома выложена плитами такого же размера, но другой фактуры и цвета.

К дачному участку проведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.



# Задачи о дачном участке

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, **какими цифрами они обозначены на плане**. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите последовательность четырех цифр без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Объект	Жилой дом	Цветник	Бак с водой	Баня
Номер				

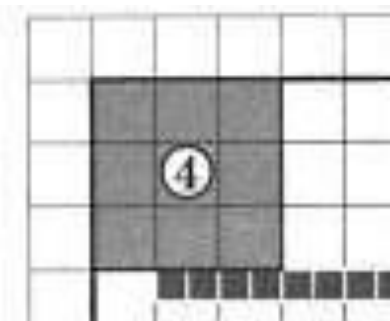
2. **Плиты** для садовых дорожек продаются в **упаковке по 6 штук**. Сколько **упаковок плит** понадобилось, чтобы выложить **все дорожки и площадку вокруг дома?**





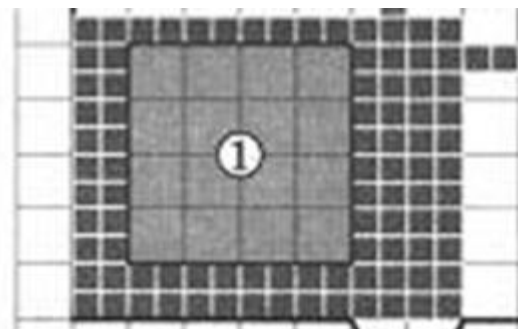
## Задачи о дачном участке

3. Найдите **площадь** бани. Ответ дайте в **квадратных метрах**



4. Найдите суммарную **площадь** плитки на прямоугольной площадке вокруг дома.

Ответ дайте **в квадратных метрах**.



# Задачи о дачном участке

5. Хозяин участка планирует установить в жилом доме систему отопления. Он рассматривает два варианта: **электрическое и газовое отопление**. Цены на оборудование и стоимость его установки, данные о расходе газа, электроэнергии и их стоимости даны в таблице.

Обдумав оба варианта, хозяин решил установить газовое оборудование. **Через сколько часов** непрерывной работы отопления **экономия** от использования газа вместо электричества **компенсирует разницу в стоимости** установки газового и электрического оборудования?

Отопление	Нагреватель (котёл)	Прочее оборудование и монтаж	Средний расход газа/ср. потребл. мощн	Стоимость газа/электроэнергии
Газовое	22 тыс. руб	16412 руб.	1,3 куб.м/ч	4,4 руб/куб.м
Электрическ.	18 тыс. руб	12000 руб.	4,7 кВт	4,2 руб/(кВт*ч)



# Задачи о дачном участке

1. Для объектов, указанных в таблице, определите, **какими цифрами** они обозначены на плане. Заполните таблицу, в бланк ответов перенесите **последовательность четырех цифр** без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: **1254**

Объект	Жилой дом	Цветник	Бак с водой	Баня
Номер	1	2	5	4

2. Плиты для садовых дорожек продаются в **упаковке по 6 штук**. Сколько **упаковок** плит понадобилось, чтобы выложить все дорожки и площадку вокруг дома?

Решение: дорожка от дома до бани имеет 22 плитки, дорожка от дома кустарников – 8 плиток, площадка вокруг дома –

$14 \cdot 11 - 8 \cdot 8 = 154 - 64 = 90$ . Итого:  $22 + 8 + 90 = 120$  плиток

**Площадь дома  $8 \cdot 8$**

$120 : 6 = 20$  **упаковок**

**Сторона каждой клетки на плане равна 2 м**



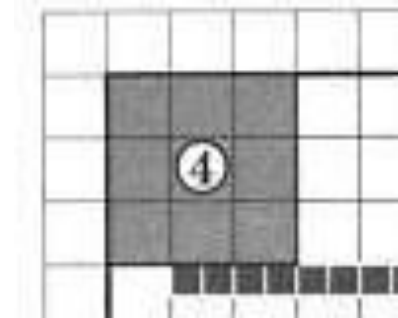
## Задачи о дачном участке

3. Найдите **площадь** бани. Ответ дайте в **квадратных метрах**

Решение:  $S = a^2 = a \cdot a$  – площадь квадрата

*1 кл=2м, значит  $a=6м$*

$S$  бани =  $6 \times 6 = 36 \text{ м}^2$



4. Найдите суммарную **площадь** плитки на **прямоугольной площадке** вокруг дома. Ответ дайте в **квадратных метрах**.

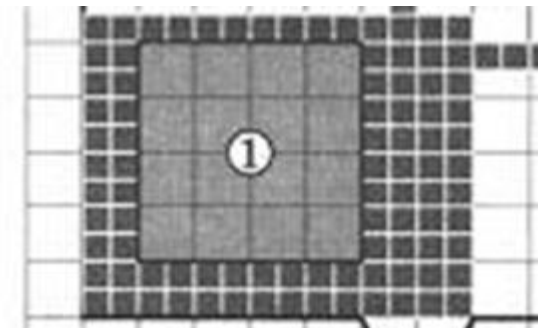
Решение:  $S = a \cdot b$  – площадь прямоугольника

$1 \text{ кл} = 2 \text{ м}$ ;  $1 \text{ кл} = 2 \text{ плиткам по } 1 \text{ м}$ ,

значит  $a = 14 \text{ м}$ ,  $b = 11 \text{ м}$ ,

дом – квадрат, сторона =  $4 \cdot 2 \text{ м} = 8 \text{ м}$

$S$  площадки =  $14 \times 11 - 8 \times 8 = 90 \text{ м}^2$



# Задачи о дачном участке

Отопление	Нагреватель (котёл)	Пр.оборуд и монтаж	Ср. расход газа /ср. потребл мощн	Стоимость газа/электроэн
Газовое	22 тыс. руб	16412 руб.	1,3 куб.м/ч	4,4 руб/куб.м
Электрич	18 тыс. руб	12000 руб.	4,7 кВт	4,2 руб/(кВт*ч)

**Через сколько часов непрерывной работы отопления экономия от использования газа вместо электричества компенсирует разницу в стоимости установки газового и электрического оборудования?**

**Решение:** стоимость оборудования и монтажа:

$22000 + 16412 = 38412$  руб. - газ ;  $18000 + 12000 = 30000$  руб. **электр. отоп.**

**Разница** между стоимостью установки:  $38412 - 30000 = 8412$  руб.

**Расход 1 часа** обогрева :  $1,3$  куб. м/ч  $\cdot$   $4,4$  руб./ куб. м =  $5,72$  руб./ч – газ

$4,7$  руб./ куб. м  $\cdot$   $4,2$  руб./ (кВт  $\cdot$  ч) =  $19,74$  руб./ч - **электричество**

**Разница** между стоимостью потребления за 1 час:  $19,74 - 5,72 = 14,02$  руб./ч

Через сколько часов экономия от использования газа компенсирует затраты:  $8412$  руб. :  $14,02$  руб./ч = **600ч**



Я собой и уроком доволен!



№1

Вроде всё понятно, но не совсем!



№2

Я ничего не понял!



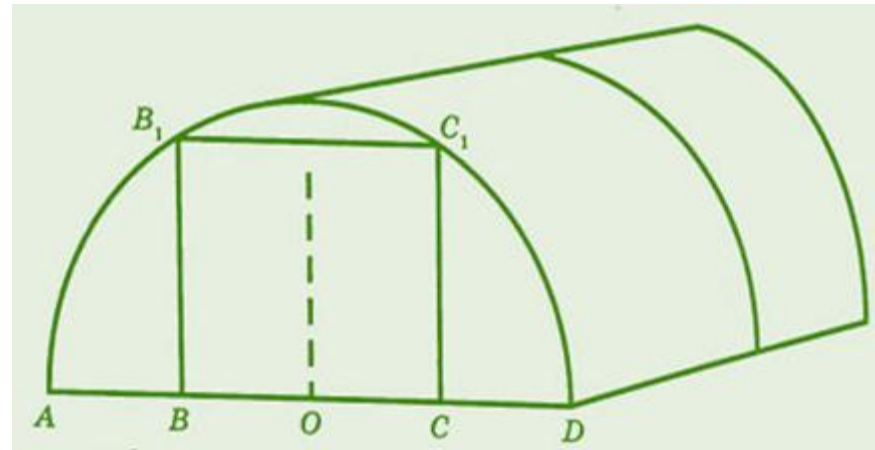
№3

**Какое у тебя настроение?  
Какой смайл подойдет для тебя?**



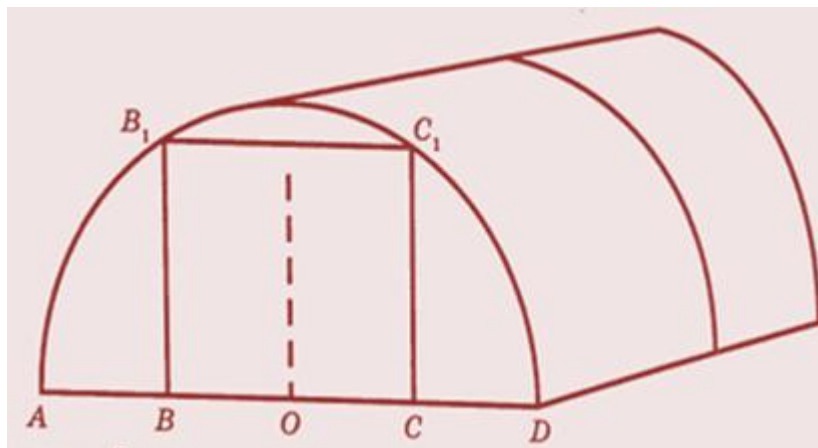
# Задачи о теплице

Хозяин решил построить на дачном участке теплицу **длиной 4м**. Для этого сделал прямоугольный фундамент. Для каркаса теплицы заказал металлические дуги в форме **полуокружностей длиной 5м** каждая и покрытие для обтяжки. Отдельно требуется купить пленку для передней и задней стенок теплицы. В передней стенке планируется вход, показанный на рисунке **прямоугольником  $BCC_1B_1$** , где точки  $B, O, C$  делят отрезок  $AD$  на четыре равные части. Внутри теплицы хозяин планирует сделать **три грядки по длине** теплицы – одну центральную широкую грядку и две узкие грядки по краям. Между грядками будут **дорожки шириной 40см**, для которых необходимо купить тротуарную **плитку размером  $20\text{см} * 20\text{см}$** .



# Задачи о теплице

1. Какое **наименьшее количество дуг** нужно заказать, чтобы расстояние между соседними дугами было **не более 60см**?



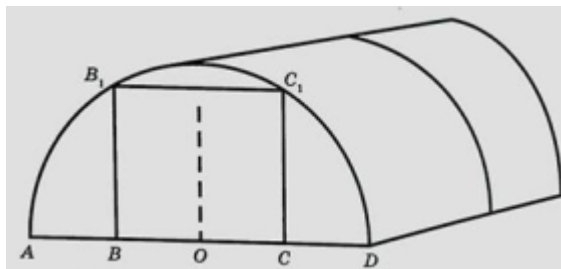
2. Сколько **упаковок плитки** нужно купить для дорожек между грядками, если она продается в упаковках **по 6 штук**?



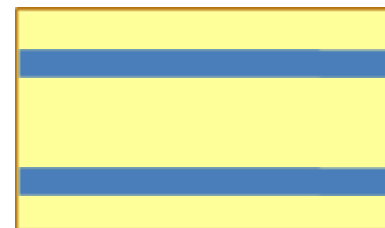


## Задачи о теплице

3. Найдите **ширину** теплицы. **Ответ** дайте в метрах **с точностью до десятых**.



4. Найдите **ширину** центральной грядки, если она **в два раза больше** ширины узкой грядки. **Ответ** дайте в см **с точностью до десятков**

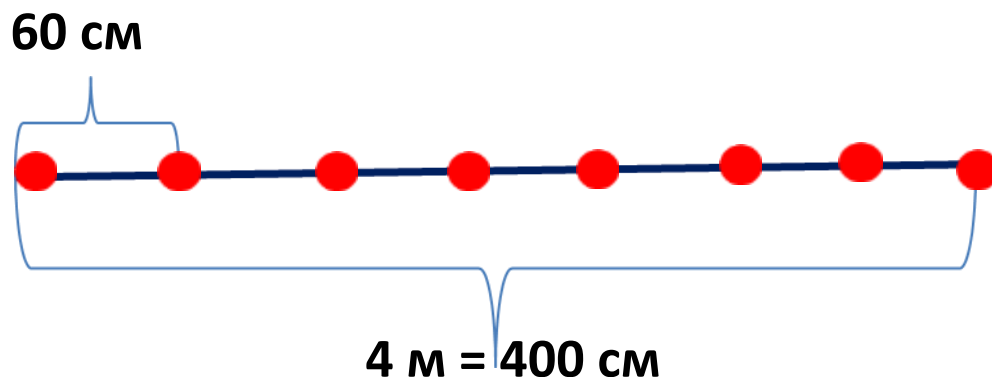


5. Найдите **высоту входа** в теплицу. **Ответ** дайте в **см**.



# Задачи о теплице

1. Какое **наименьшее количество дуг** нужно заказать, чтобы расстояние между соседними дугами было **не более 60см**?



**Решение:**

**Длина теплицы = 4м**

4м=400см,  $x$ -количество отрезков

$$400:x \leq 60; \quad 400:60 \leq x; \quad 6\frac{2}{3} \leq x; \quad x=7, \quad \text{тогда дуг-8}$$

**Ответ : 8**



## Задачи о теплице

2. Сколько **упаковок плитки** нужно купить для дорожек между грядками, если она продается в упаковках **по 6 штук?**

Решение:

- Грядок-3, дорожек-2, **Дорожки шириной =40 см**  
**Длина теплицы= 4м**
- $40 \cdot 400 = 16000 \text{ см}^2$  – площадь дорожки (**прямоугольник**)
- $20 \cdot 20 = 400 \text{ см}^2$  - площадь плитки. **Плитки 20см\* 20 см**
- $16000 : 400 = 40$  шт. плиток,  $40 : 6 = 6\frac{2}{3}$ , значит упаковок -7 для одной дорожки,  $7 \cdot 2 = 14$

**ОТВЕТ: 14**



# Задачи о теплице

3. Найдите **ширину** теплицы. **Ответ** дайте в метрах **с точностью до десятых**.

**Решение:** Надо найти ширину теплицы или **диаметр полуокружности**  
 $D = AD$ ,

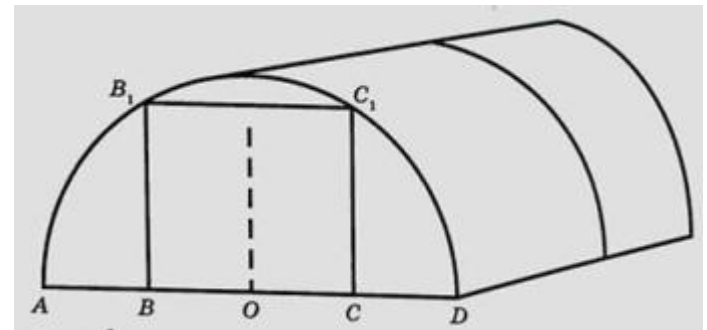
радиус  $R = AO$ , где  $\pi \approx 3,14$ ,

дуги теплицы - в форме полуокружностей длиной 5м

длина окружности  $5 \cdot 2 = 10\text{м}$ ,

**$C = \pi D$**      **$D = C : \pi$**      $D = 10 : 3,14 \approx 3,18 \approx 3,2\text{м}$

Ответ: 3,2



## Задачи о теплице

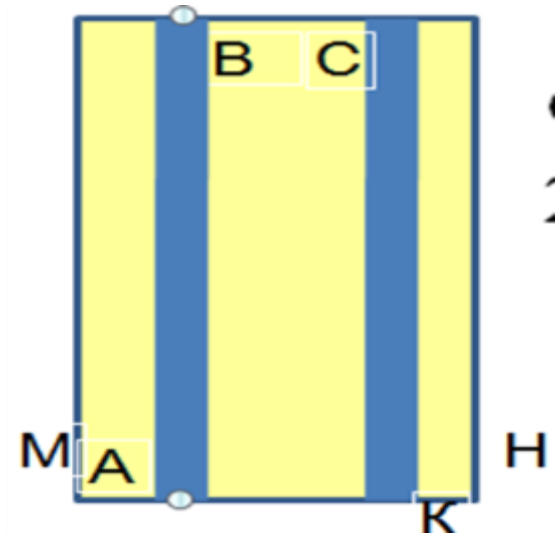
4. Найдите **ширину** центральной грядки, если она **в два раза больше** ширины узкой грядки. **Ответ** дайте в см с **точностью до десятков**

**Решение:** Ширина центральной грядки  $CB = 2y$ ,  
 $KN = MA = y$ ,  $MN = 3,2\text{ м} = 320\text{ см}$   
( $MN$ - ширина теплицы из задачи 3)

**Между грядками дорожки шириной 40 см и их 2**

$$CB = (320 - 2 \cdot 40) : 2 = 240 : 2 = 120\text{ см}$$

Ответ: 120



# Задачи о теплице

5. Найдите **высоту входа** в теплицу. Ответ дайте в **см.**

**Решение:**  $D=3,2$  см из задачи 3

т.к.  $R=1,6\text{м}=160\text{см}$ ;

**Ширина центральной  
рядки  $BC=120$  см**

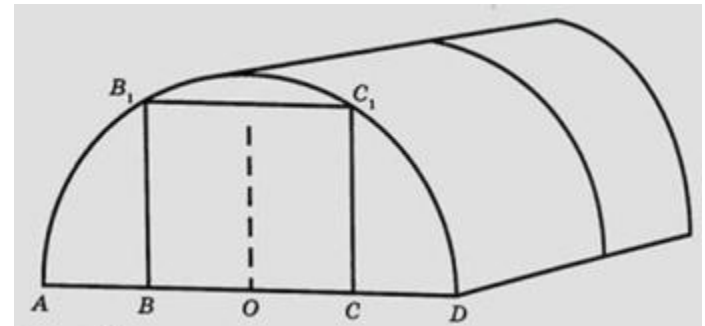
$OC=120:2=60\text{см}$

Рассмотрим треугольник  $OCC_1$  – прямоугольный,  $CC_1$ -катет и высота  
входа

По теореме Пифагора  $c^2 = a^2 + b^2$

$$CC_1 = \sqrt{160^2 - 60^2} = 10\sqrt{220} \approx 148\text{м}$$

**Ответ: 148**



# Запомни!

■ От чёткой организации учебного труда будут зависеть не только его результат, но и твоё самочувствие!

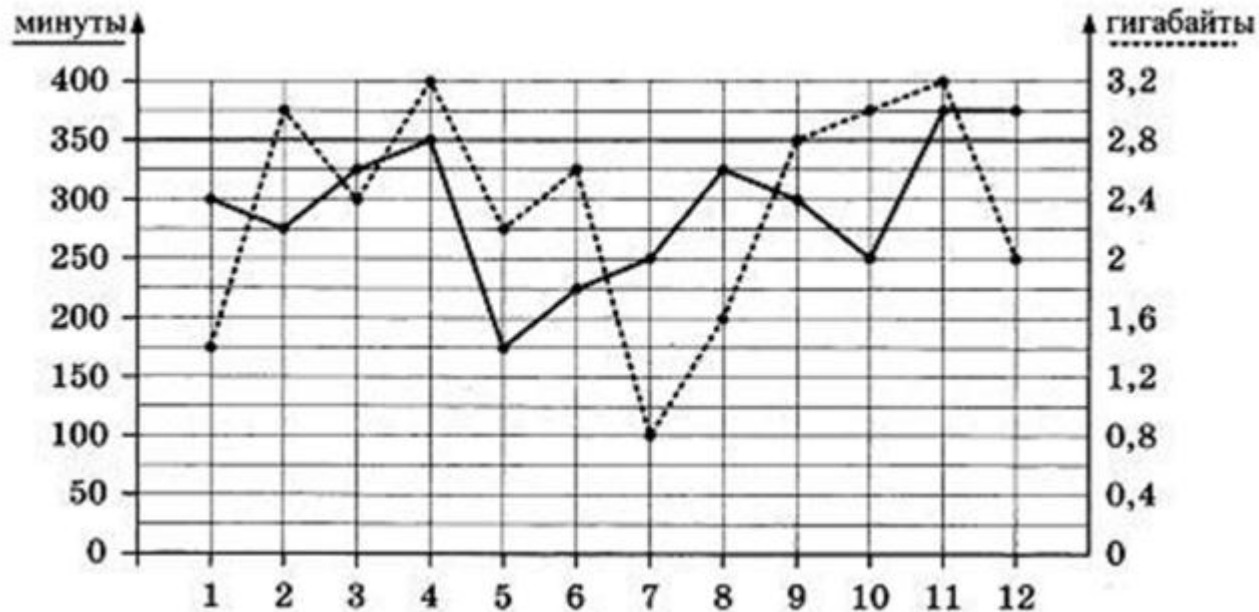
\*\*\* Уметь учиться –это и хорошо развитые умения читать, считать, писать.

\*\*\* Уметь учиться –это уметь распределять своё время, владеть своим вниманием, выполнять задания по предметам и самому себя проверять, ставить задачи и решать их.



# Задачи о мобильном интернете и тарифе

На графике точками изображено количество минут, потраченных на исходящие вызовы, и количество гигабайтов мобильного интернета, израсходованных абонентом в процессе пользования смартфоном, за каждый месяц 2018 года. Для удобства точки, соответствующие минутам и гигабайтам, соединены сплошными и пунктирными линиями соответственно.





# Задачи о мобильном интернете и тарифе

В течение года абонент пользовался тарифом "Стандартный", абонентская плата по которому составляла **400 рублей в месяц**. При условии нахождения абонента на территории РФ в абонентскую плату тарифа входит:

- пакет минут, включающий 350 минут исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий 2.8 гигабайта мобильного интернета;
- пакет SMS, включающий 150 SMS в месяц;
- безлимитные бесплатные входящие вызовы.

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета указана в таблице

Исходящие вызовы	3руб./мин
Мобильный интернет: дополнительные пакеты по 0,4 Гб	90 руб. за пакет
SMS	3 руб./шт.

**Абонент не пользовался услугами связи в роуминге и не звонил на номера, зарегистрированные за рубежом. За весь год абонент отправил 140 SMS.**



# Задачи о мобильном интернете и тарифе

1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.

Заполните таблицу, в ответ запишите подряд числа, соответствующие номерам месяцев, без пробелов, запятых и других дополнительных символов (например, для мая, января, ноября в ответ нужно записать число 51118). Ответ: 5624

Израсходованные минуты	175 мин	225 мин	275 мин	350 мин
Номера месяцев				

2. Сколько рублей потратил абонент на услуги связи **в ноябре**?



# Задачи о мобильном интернете и тарифе

1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.

**Ответ: 5624**

2. Сколько рублей потратил абонент на услуги связи в **ноябре**? Решение:

**Ноябрь** - это 11 месяц. По графику определяем, сколько абонент наговорил минут и использовал гигабайт. Итого: **375 минут** и **3,2 Гб**.

Тариф стоит 400 рублей и включает в себя : 350 минут и 2,8 Гб Интернета.

Значит, оплатит абонент должен : 1)за  $375 - 350 = 25$  мин,

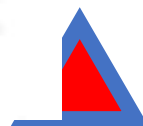
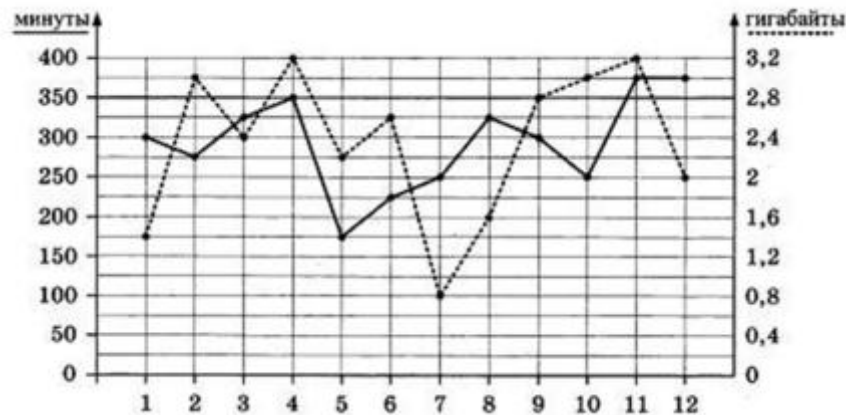
$25 \text{ мин.} \cdot 3 \text{руб./ мин.} = 75 \text{руб.}$

2)  $3,2 \text{ Гб} - 2,8 \text{ Гб} = 0,4 \text{ Гб} - 90 \text{руб.}$

Итого за ноябрь:  $400 \text{руб.} + 75 \text{руб.}$

$+ 90 \text{руб.} = 565 \text{руб.}$

**Ответ : 565**

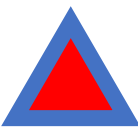


# Задачи о мобильном интернете и тарифе

- 3.** Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит по пакету исходящих минут?
- 4.** Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит либо по пакету минут, либо по пакету мобильного интернета?

## Тариф "Стандартный"

- пакет минут, включающий **350 минут** исходящих вызовов на номера, зарегистрированные на территории РФ;
- пакет интернета, включающий **2.8 гигабайта** мобильного интернета;

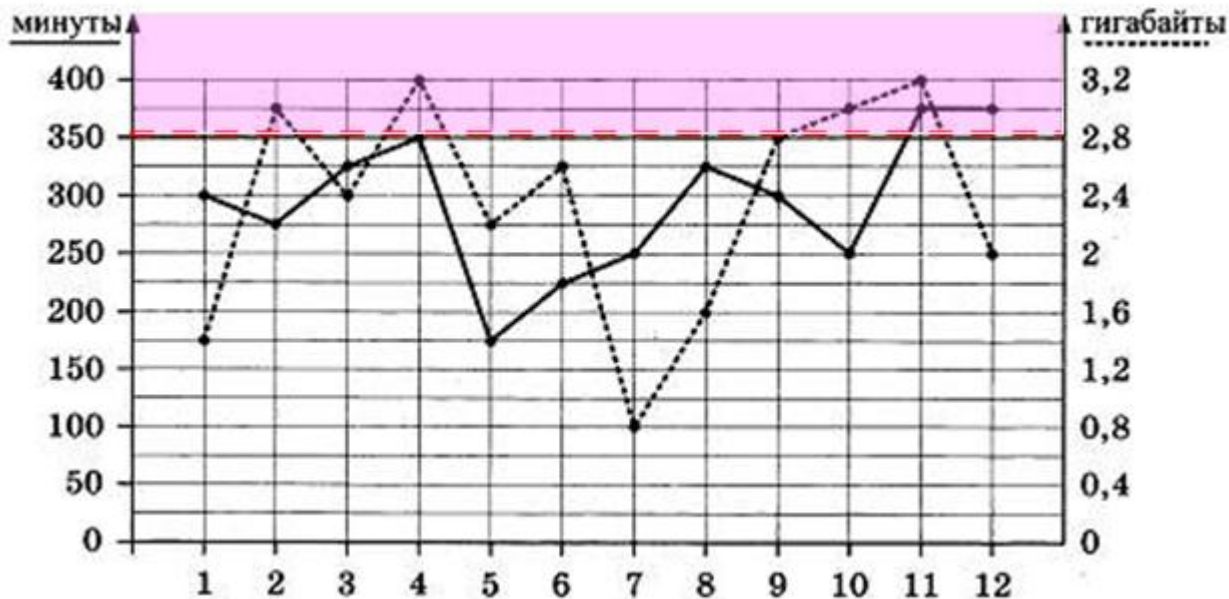


# Задачи о мобильном интернете и тарифе

3. Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит по пакету исходящих минут?

Решение: месяцы 11 и 12 **Ответ: 2**

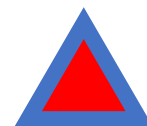
Тариф стоит 400 руб  
и включает в  
себя : 350 минут  
и 2,8 Гб Интернета



4. Сколько месяцев в 2018 году абонент превышал лимит либо по пакету минут, либо по пакету мобильного интернета?

Решение: месяцы 2, 4, 10, 11 и 12

**Ответ: 5**



# Задачи о мобильном интернете и тарифе

**5.** В конце 2018 года оператор связи предложил абоненту перейти на **новый тариф**, условия которого приведены в таблице.

Абонент решает, перейти ли ему на новый тариф, посчитав, сколько бы он потратил на услуги связи за 2018 г., если бы пользовался им. Если получится меньше, чем он потратил фактически за 2018 г., то абонент примет решение сменить тариф. Перейдет ли абонент на Новый тариф? В ответ запишите ежемесячную абонентскую плату по тарифу, который выберет абонент на 2019 год.

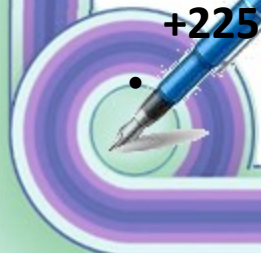
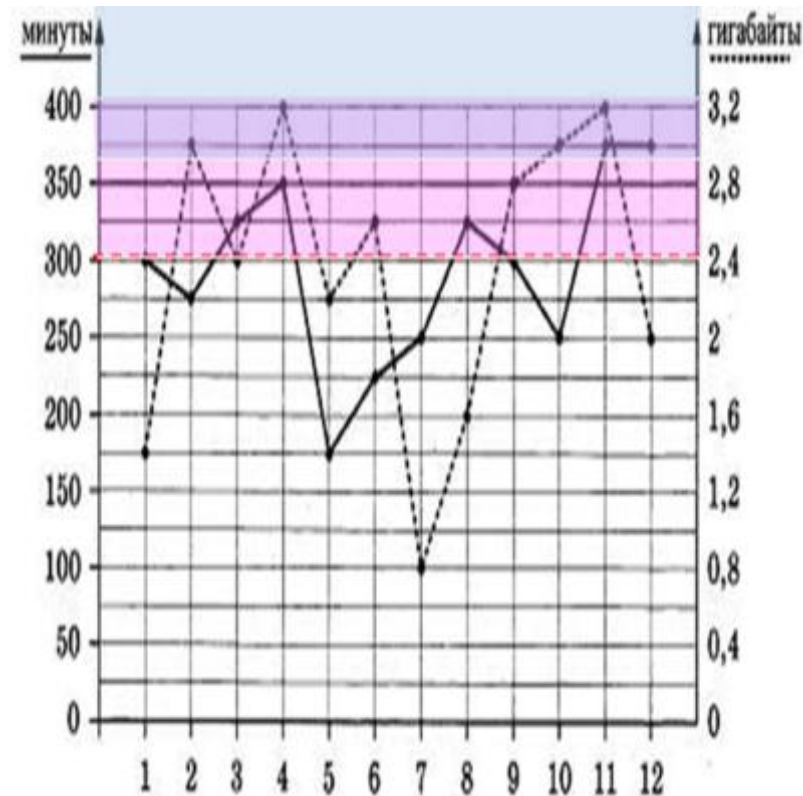
Стоимость перехода на тариф	0 руб.
Абонентская плата в месяц	350 руб.
в абонентскую плату ежемесячно включены:	
пакет исходящих минут	300 минут
пакет мобильного интернета	3 Гб
пакет SMS	100 SMS
после расходования пакетов:	
входящие вызовы	0 руб./мин.
исходящие вызовы*	3 руб./мин.
мобильный интернет: дополнительные пакеты по 1 Гб интернет	200 руб. за пакет
SMS	2 руб./шт.
*исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ	

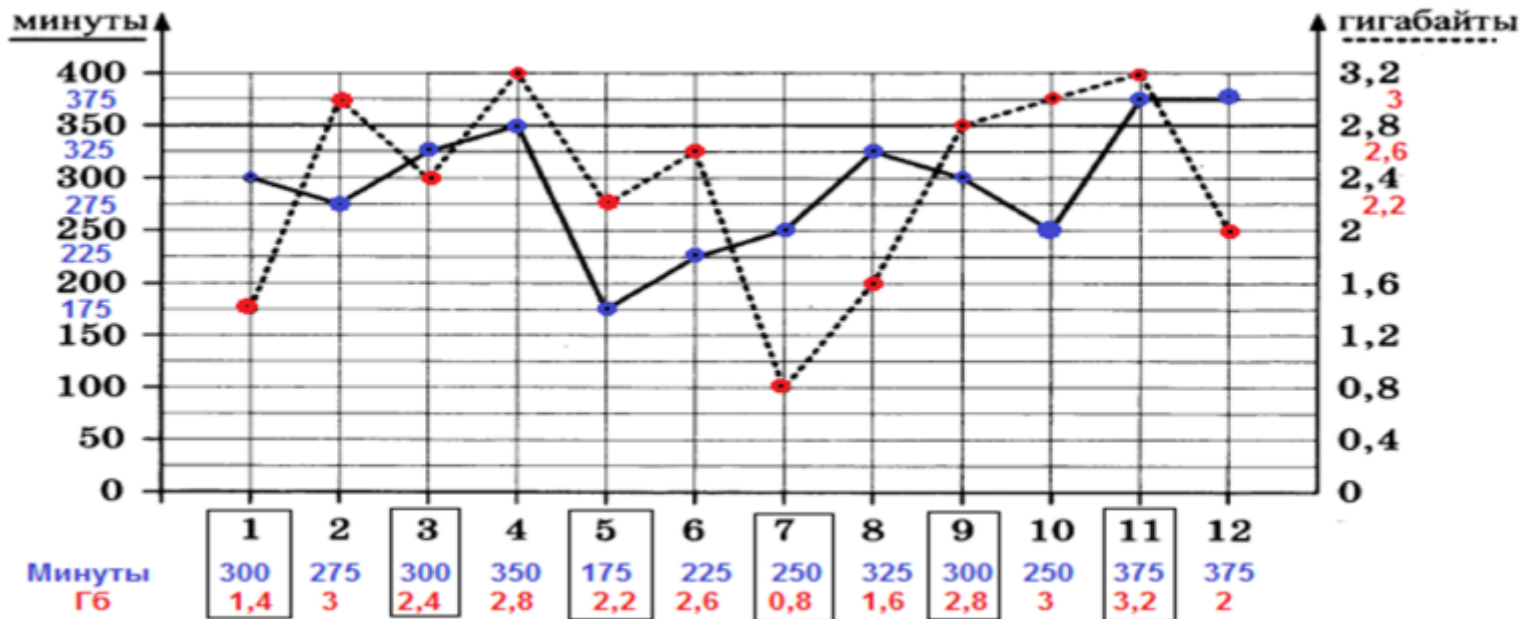


# Задачи о мобильном интернете и тарифе

- **Настоящий тариф** стоит **400 рублей** и включает в себя : **350 минут** и **2,8 Гб** Интернета.
- **Сверх пакета:** исходящие вызовы- 3руб./ мин, мобильный интернет по 0,4 Гб- 90руб. за пакет
- За год потратил абонент на настоящем тарифе :  $400 \cdot 12 = 4800$ руб. – **абонен. плата** , всего:  $4800 + 45(ф) + 90(а) + 45(ок) + 165(н) + 75(д) = 5220$ руб.
- **Новый тариф** стоит **350 рублей** и включает в себя : **300 минут** и **3 Гб** Интернета. Сверх пакета: исходящие вызовы- 3руб./ мин, мобильный интернет по 1 Гб- 200руб. за пакет
- За год потратит абонент, если перейдет на новый тариф :
- $350 \cdot 12 = 4200$ руб. абонен. платы
- $4200 + 75(мр) + 190(ап) + 75(ав) + 265(н) + 225(д) + 80(СМС) = 5110$  руб.

• Ответ: 350





**По новому тарифу: Абонентская плата 350 руб в месяц**

**СМС: 140 sms (100 смс по тарифному плану) 140 - 100 = 40 смс**

**40 \* 2руб /шт = 80 руб**

**Превысит лимит звонков 300 минут:**

**Оплата за звонки: (25 + 50 + 25 + 75 + 75) \* 3 руб = 750 руб**

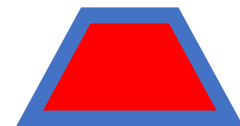
**Превысит лимит интернет 3 Гб:**

**4 месяц на 3,2 Гб - 3 Гб = 0,2 Гб**

**11 месяц на 3,2 Гб - 3 Гб = 0,2 Гб Оплата за интернет: (0,2 + 0,2) \* 200 = 80 руб**

**ИТОГО по новому тарифу: 350 \* 12 + 750 + 80 + 80 = 5 110 руб**

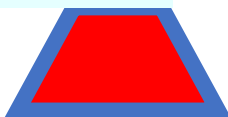
**Новый тариф дешевле. Абонентская плата - 350 руб Ответ: 350**





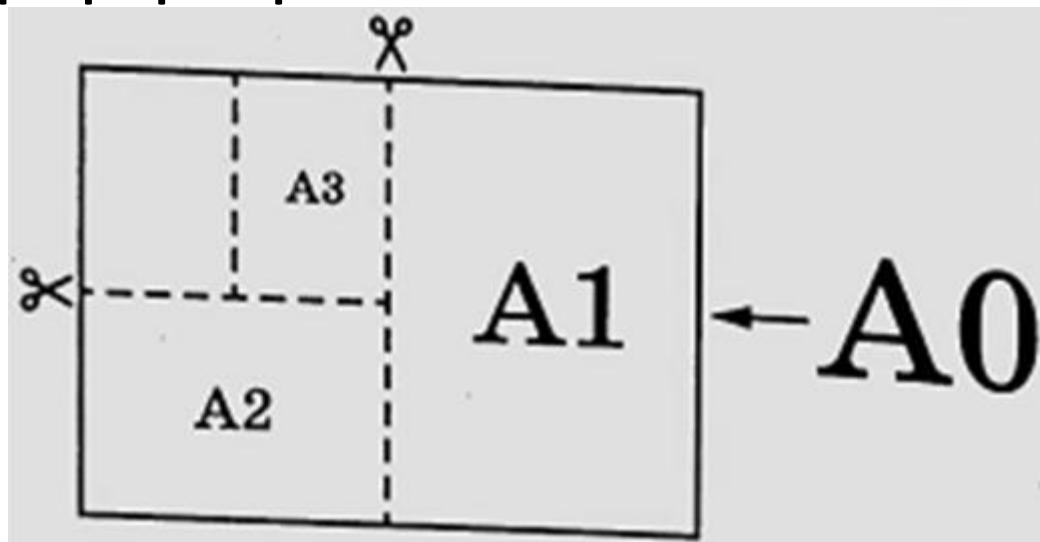
## Схема решения практико-ориентированных задач

- Прочитать задачу, обдумать метод решения
- Решить задачу
- Проверить решение на соответствие реальным условиям
- Записать ответ ( он может быть выражен целым числом или десятичной дробью с ограниченным количеством десятичных знаков )



# ЗАДАЧИ ПРО ФОРМАТ ЛИСТОВ А4

- **Общепринятые форматы листов бумаги обозначают буквой А и цифрой: А0, А1, А2 и так далее. Если лист формата А0 разрезать пополам, получаются два листа формата А1. Если лист А1 разрезать пополам, получаются два листа формата А2 и так далее. При этом отношение длины листа к его ширине у всех форматов, обозначенных буквой А, одно и то же (то есть листы всех форматов подобны друг другу). Это сделано специально — чтобы можно было сохранить пропорции текста на листе при изменении формата бумаги (размер шрифта при этом тоже соответственно изменяется).**



# ЗАДАЧИ ПРО ФОРМАТ ЛИСТОВ А4

- В таблице 1 даны размеры листов бумаги четырёх форматов: от А3 до А6.

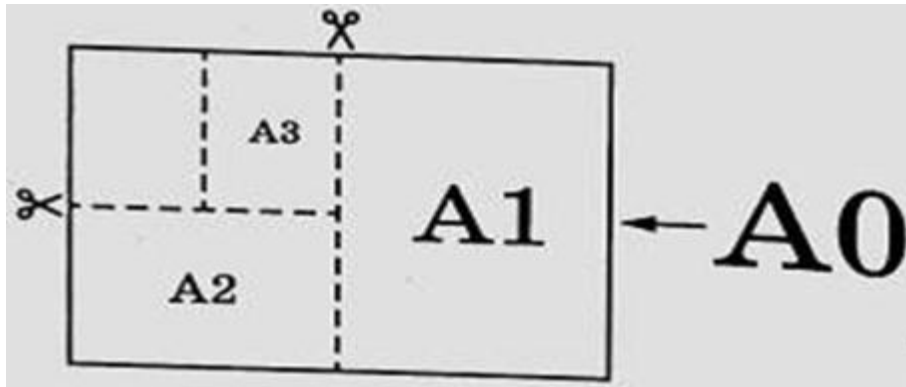
№	Ширина(мм)	Длина(мм)
1	105	148
2	210	297
3	297	420
4	148	210

**1.** Для листов бумаги форматов **А3, А4, А5 и А6** определите, какими порядковыми номерами обозначены их размеры в таблице 1. Заполните таблицу ниже, в бланк ответов перенесите последовательность четырёх цифр

Форматы бумаги	А3	А4	А5	А6



**2. Сколько листов бумаги формата А5 получится при разрезании одного листа бумаги формата А0?**



**Решение .**

$$A0=2A1$$

$$A1=2A2; \quad A0 = 2A1=2 \times (2A2)=4A2$$

$$A2=2A3; \quad A0 = 4A2=4 \times (2A3)=8A3$$

$$A3=2A4; \quad A0 = 8A3=8 \times (2A4)=16A4$$

$$A4=2A5; \quad A0 = 16A4=16 \times (2A5)=32A5$$

$$A0=32A5$$

**Ответ: 32**



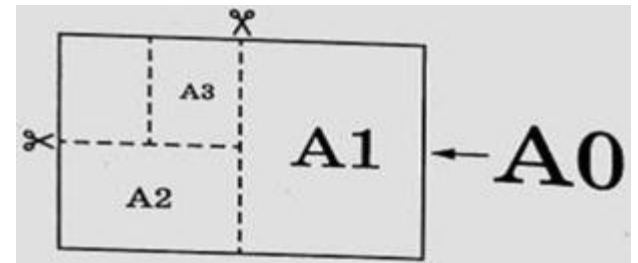
**3. Найдите длину большей стороны листа бумаги формата А2. Ответ дайте в миллиметрах.**

Порядковые номера	Ширина(мм)	Длина(мм)
1-А6	105	148
2-А4	210	297
3-А3	297	420
4-А5	148	210

**Решение:**

А3 имеет размеры:  $297 \times 420$  мм, тогда А2 имеет ширину 420 мм , длину  $2 \times 297\text{мм} = 594\text{мм}$

**Ответ: 594**



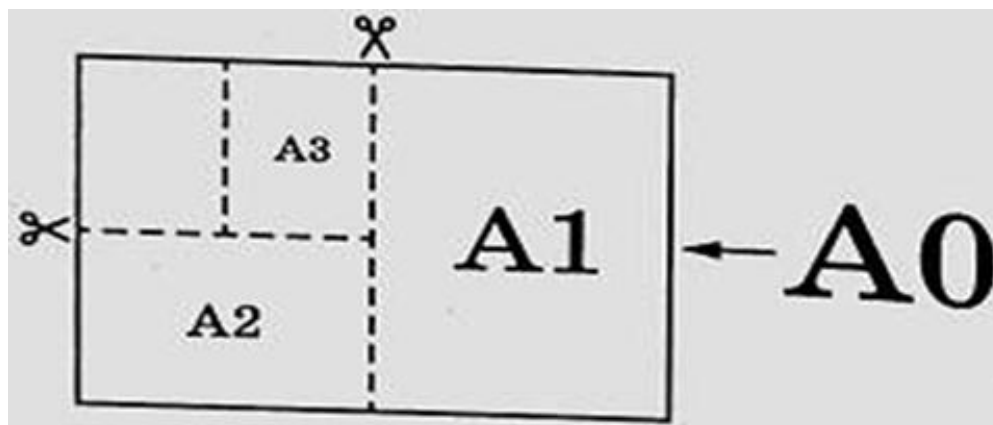
4. Найдите площадь листа бумаги формата А3.  
Ответ дайте в квадратных сантиметрах

Решение.

$S = a \cdot b$  – площадь прямоугольника

А3 имеет размеры:  $297 \times 420$  мм;  $S = 29,7\text{см} \times 42\text{см} = 1247,4 \text{ см}^2$

Ответ: **1247,4**



5. Найдите отношение длины большей стороны листа к меньшей у бумаги формата А1. Ответ дайте с точностью до десятых.

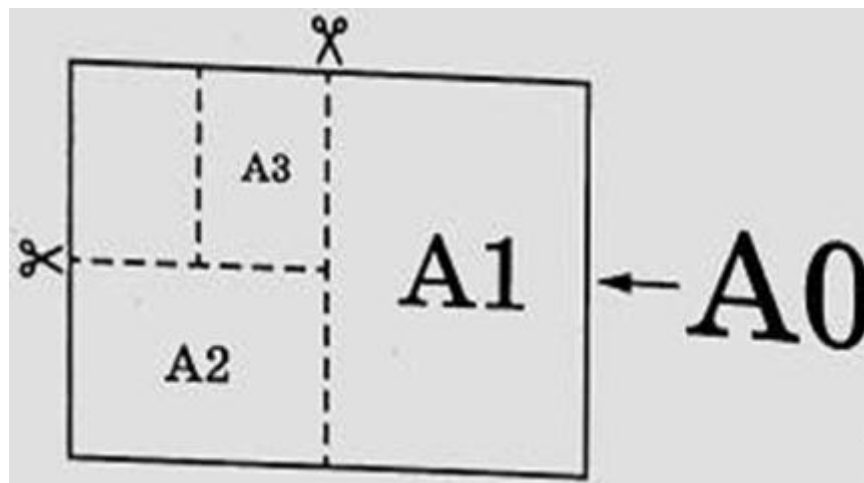
**Решение.**

А2 имеет размеры: 420 × 594 мм

А1 имеет размеры: 594 × 2 · 420 мм

840 : 594 ≈ 1,41..

**Ответ: 1,4**



*Спасибо за работу!*



**"Скажи мне - и я забуду.  
Покажи мне - и я запомню.  
Дай мне действовать  
самому - и я научусь".**

Эти слова мудрого **Конфуция**  
современны как никогда.  
(древний мыслитель и философ  
Китая)





# Источники информации

1. Математика. 9-й класс. Подготовка к ОГЭ 2020. 40 тренировочных вариантов по демоверсии 2020 года

2. ОГЭ, математика, типовые экзаменационные варианты, 36 вариантов, Яценко И.В., 2020

3. ФИПИ <http://fipi.ru/>

4. РЕШУ ОГЭ <https://math-oge.sdamgia.ru/test?theme=103>

