Приемы решения практикоориентированных задач нового типа ОГЭ

Учитель математики МБОУ СОШ № 1, с. Кизляр

Магометова Хадижат Назиевна

Что нужно уметь

- •Выделять ключевые фразы и основные вопросы из текста заданий.
- •Уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями, производить возведение числа в степень, извлекать арифметический 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.
- •Анализировать и пользоваться заданными графиками.

Что нужно знать

Формулы геометрии:

Периметр прямоугольника: P=2(a +b)

Периметр квадрата: Р =4а

Длину окружности: C= 2ПR

Объем параллелени педа: V= abc

Площади фигур:

Площадь прямоугольника: \$ = ab

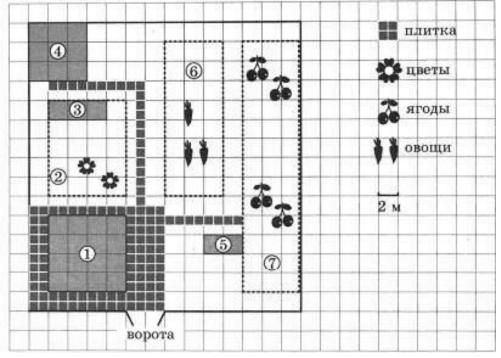
Площадь квадрата: $S = a^2$

Площадь круга: $S = \Pi R^2$

теорему Пифагора: $c^2 = a^2 + b^2$

Формулы синуса, косинуса, тангенса острого угла в прямоугольном треугольнике

Задачи о дачном участке



На плане изображен дачный участок по адресу: СНТ Рассвет, ул. Морская, 7 (сторона каждой клетки на плане равна 2 м). Участок имеет прямоугольную форму. Въезд и выезд осуществляется через единственные ворота.

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

Напротив жилого дома находится бакмеведай для довиваррой 3. 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 1м х 1м. Площадка вокруг дома выложена плитами такого же размера, но другой фактуры и цвета.

К дачному участку проведено электричество. Имеется магистральное газоснабжение.

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.

Объекты	Жилой дом	Цветник	Бак с водой	Баня
Цифры	1	2	5	4

Ответ: 1254

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: $30 + 90 = 120$ плиток

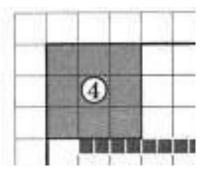
120:6 = 20 упаковок

3. Найдите площадь бани. Ответ дайте в кваметрах.

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

1 кл=2м, значит а= 6м

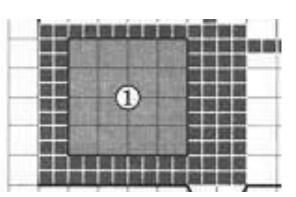
$$S_{\text{бани}} = 6 \times 6 = 36 \text{ M}^2$$



Ответ: 36

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

Решение: $S = a \cdot b -$ площадь прямоугольника $1 \kappa n = 2m ; 1 \kappa n = 2n лит кам по <math>1m$, значит a = 14m, b = 11m, $dom - \kappa bad pam$, сторона $= 4 \cdot 2m = 8m$



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

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.

Отопление	Нагрева тель (котел)	Прочее оборудова ние и монтаж	Средн. расход газа/ средн. потребл. мощность	Стоимость газа/ электро энергии
Газовое отопление	22 тыс. руб.	16412 руб.	1,3 куб. м/ч	4,4 руб./ куб. м
Электр. отопление	18 тыс. руб.	12000 руб.	4,7 кВт	4,2 руб./ (кВт · ч)

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

Отопление	Нагрева тель (котел)	Прочее оборудова ние и монтаж	Средн. расход газа/ средн. потребл. мощность	Стоимость газа/ электро энергии
Газовое отопление	22тыс. руб.	16412 руб.	1,3 куб. м/ч	4,4 руб./ куб. м
Электр. отопление	18 тыс. руб.	12000 руб.	4,7 кВт	4,2 руб./ (кВт · ч)

Решение: стоимость оборудования и монтажа:

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

<u>Разница</u> между стоимостью установки: 38412 - 30000 = 8412 руб.

<u>Расход 1 часа обогрева</u>: 1,3 куб. м/ч · 4,4 руб./ куб. м =5,72 руб./ч –газ

4,7 руб./ куб. м · 4,2 руб./(кВт · ч) = 19,74 руб./ч - электричество

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

Через сколько часов экономия от использования газа компенсирует затраты:

8412 руб. : 14,02 руб./ч = 600ч

OTBET: 600

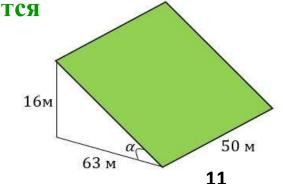
Задачи о земледелии в горных районах

В горных районах, особенно в южных широтах с влажным климатом, земледельцы на склонах гор устраивают террасы. Земледельческие террасы - это горизонтальные площадки, напоминающие ступени. Во время дождя вода стекает с верхних террас вниз по специальным каналам. Поэтому почва на террасах не размывается и урожай не страдает. Медленный сток воды с вершины склона вниз с террасы на террасу позволяет выращивать даже влаголюбивые культуры. В Юго-Восточной Азии террасное земледелие широко применяется для производства риса, а в Средиземноморье - для выращивания винограда и оливковых деревьев. Возделывание культур на террасах повышает урожайность, но требует тяжелого ручного труда.



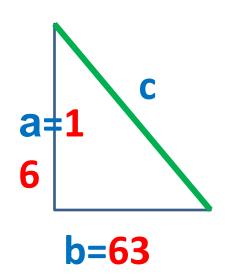
Земледелец владеет несколькими участками, один из которых расположен на склоне холма. Ширина участка 50 м, а верхняя

точка находится на высоте
16 м от
подножия.

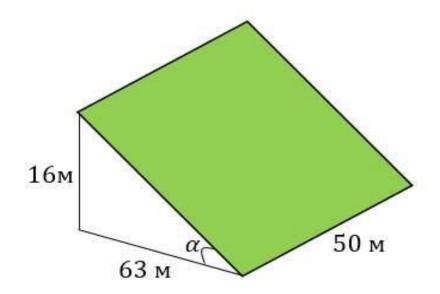


1. Земледелец на расчищенном склоне холма выращивает мускатный орех. Какова площадь, отведенная под посевы? Ответ дайте в квадратных метрах.

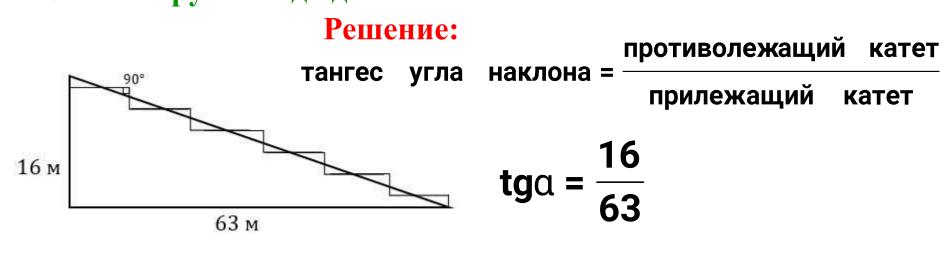
Решение: По теореме Пифагора $c^2 = a^2 + b^2$



$$c = \sqrt{16^2 + 63^2} = \sqrt{4225} = 65$$
м
 $S = a \cdot b -$ площадь прямоугольника
 S террасы $= 50 \cdot 65 = 3250$ м²



2. Земледелец решил устроить террасы на своем участке (см. рисунок ниже), чтобы выращивать рис, пшено и кукурузу. Строительство террас возможно, если угол склона (уклон) не больше 50% (тангенс угла склона α, умноженный на 100%). Удовлетворяет ли склон холма этим требованиям? Сколько процентов составляет уклон? Ответ округлите до десятых.



$$\frac{16}{63} \times 100\% \approx 25,396\% \approx 25,4\%$$

Ответ: 25,4

3. На сколько процентов сократилась посевная площадь после того, как земледелец устроил террасы? Ответ округлите до десятых.

Решение: ширина каждой ступени: 63:6=10,5м площадь одной террасы: $10,5\cdot 50=525$ м² площадь всех шести террас: $525\cdot 6=3$ 150 м².

посевная площадь склона изначально была : $3\ 250\ \text{m}^2$, стала : $3\ 150\ \text{m}^2$.

$$3250 - 100\% \qquad \frac{3250}{3150} = \frac{100}{x} \qquad x = \frac{3150 \times 100}{3250} = 96\frac{12}{13}\%$$

$$100 - 96 \frac{12}{13} = 3 \frac{1}{13} \approx 3,076\% \approx 3,1\%$$

Ответ: 3,1

4. Земледелец получает 700 г бурого риса с одного квадратного метра засеянной площади. При шлифовке из бурого риса получается белый рис, но при этом теряется 14% массы. Сколько килограммов белого риса получит земледелец со всего своего участка?

Решение:

 1 m^2 - 700 г бурого риса, $3 150 \text{ m}^2$ - ? бурого риса $3 150 \cdot 700 = 2 205 000 \text{ г} = 2 205 \text{ кг}$ бурого риса. 100 - 14 = 86% массы риса останется при шлифовке 86% от $2 205 \text{ кг} = 2 205 \cdot 0,86 = 1 896,3 \text{ кг}$ белого риса

Ответ: 1 896,3

5.В таблице дана урожайность культур, которые может засеять земледелец на своем террасированном участке. За год обычно собирают два урожая - летом и осенью. По данным таблицы посчитайте наибольшее число килограммов урожая, которое может собрать земледелец с участка за один год, если он может засевать разные культуры.

	Рис	Кукуруза	Пшено
1-й урожай (июнь)	700 г/м²	600 г/м²	Не выращивают
2-й урожай (сентябрь)	600 г/м²	Не выращивают	650 г/м²

Решение:

1-й урожай выгодно выращивать рис

2-й урожай выгодно выращивать пшено

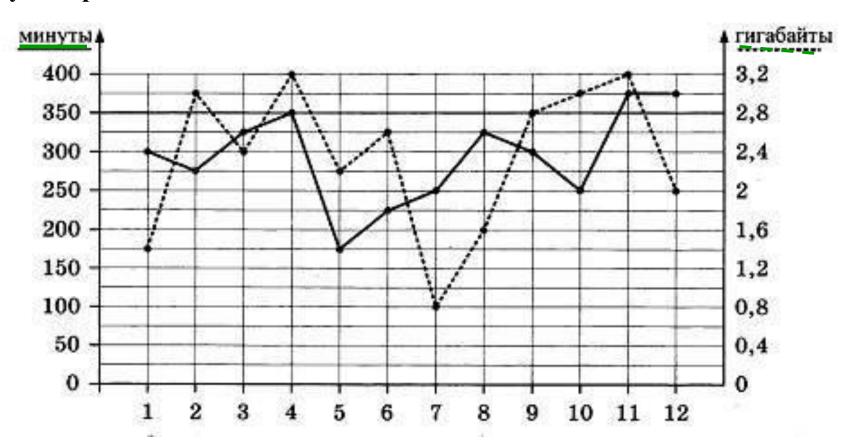
Известно, что посевная площадь была 3 150 м²

 $700 \cdot 3150 + 650 \cdot 3150 = 4252500$ Γ = 4252,5 κΓ

Ответ: 4252,5

Задачи о мобильном интернете и тарифе

1. 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.



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 "Стандартный" входит:

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

Стоимость минут, интернета и SMS сверх пакета указана в таблице

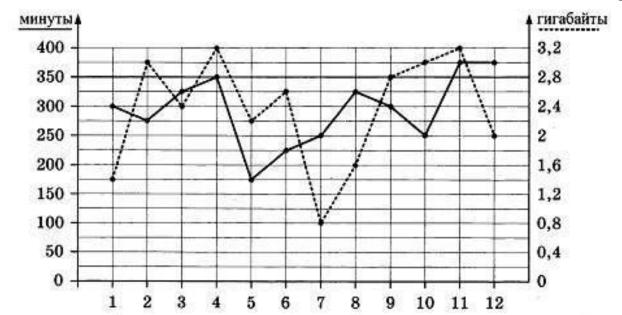
Исходящие вызовы	3руб./мин
Мобильный интернет: дополнительные пакеты по 0,4 Гб	90руб. за пакет
SMS	Зруб./шт.

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

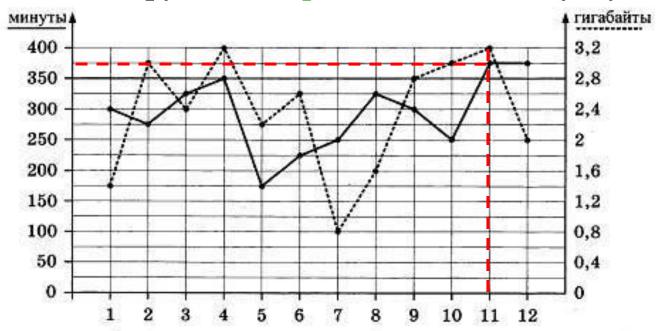
1. Определите, какие месяцы соответствуют указанному в таблице количеству израсходованных гигабайтов.

Израсходо ванные минуты	175 мин	225 мин	275 мин	350 мин
Номера месяцев				
2040444450 506				0.7.0

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



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 мин. • **3**руб./ мин.=**7**5руб.

2)3,2 Гб -2,8 Гб = 0,4 Гб - 90руб. (Мобильный интернет: дополнительные пакеты по 0,4 Гб- 90руб. за пакет)

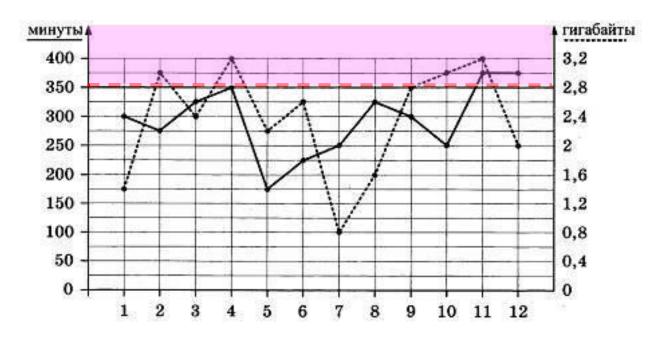
Итого за ноябрь: 400руб. + 75руб. + 90 руб. =565 руб.

OTBET: 565

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

Решение: месяцы 11 и 12

Ответ: 2



Тариф стоит 400 рублей 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

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

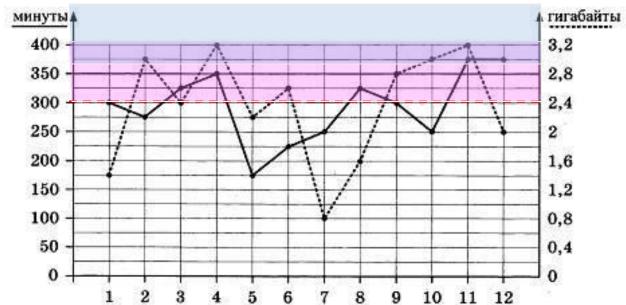
Стоимость перехода на тариф	0 руб.			
Абонентская плата в месяц	350 руб.			
в абонентскую плату ежемесячно				
включены:				
пакет исходящих минут	300 минут			
пакет мобильного интернета	з Гб			
пакет SMS	100 SMS			
после расходования пак	етов:			
входящие вызовы	0 руб./мин.			
исходящие вызовы*	3 руб./мин.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

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.

^{*}исходящие вызовы на номера, зарегистрированные на территории РФ





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

Сверх пакета: исходящие вызовы- Зруб./ мин, мобильный интернет по 0,4 Гб- 90руб. за пакет

За год потратил абонент на настоящем тарифе : 400 · 12 = 4800руб. – абонен.

плата, всего: $4800 + 45(\phi) + 90(a) + 45(ок) + 165(н) + 75(д) = 5220 py6$.

Новый тариф стоит 350 рублей и включает в себя: 300 минут и 3 Гб

Интернета. Сверх пакета: исходящие вызовы- Зруб./ мин, мобильный

интернет по 1 Гб- 200руб. за пакет

За год потратит абонент, если <u>перейдет</u> на новый тариф : $350 \cdot 12 = 4200$ руб. абонен. платы

Ответ: 350

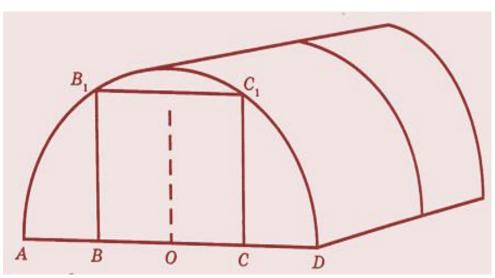
4200 + 75(мр) +154(ап) +75(ав) +229(н) +225(д)= 4958руб.

Задачи о теплице

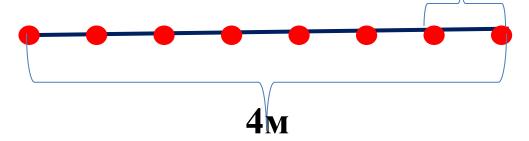
Сергей Петрович решил построить на дачном участке <u>теплицу длиной 4м</u>. Для этого сделал прямоугольный фундамент. Для каркаса теплицы Сергей Петрович заказал металлические <u>дуги в форме</u> полуокружностей длиной 5м

каждая и покрытие для обтяжки. Отдельно требуется купить пленку для передней и задней стенок теплицы. В передней стенке планируется <u>вход</u>, показанный на рисунке

прямоугольником ВСС1В1, где точки В,О,С делят отрезок АD на четыре равные части. Внутри теплицы Сергей Петрович 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 20смХ20см.



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



4м=400см, х-количество отрезков

400:
$$x \le 60$$
; 400: $60 \le x$; $6^{\frac{2}{3}} \le x$; $x=7$, тогда дуг-8 Ответ: 8

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

Грядок-3, дорожек-2,

Решение:



$$40.400 = 16000$$
см² — площадь дорожки,

$$20.20 = 400 \text{ cm}^2$$
 - площадь плитки,

$$16000:400 = 40$$
 шт. плиток, $40:6 = \frac{6\frac{2}{3}}{3}$, значит упаковок -7 для одной дорожки, $7\cdot 2=14$

3. Найдите ширину теплицы. Ответ дайте в метрах

с точностью до десятых.

Решение:

Надо найти диаметр полуокружности -D = AD, радиус R= AO, где $\Pi \approx 3,14$, дуги теплицы - в форме полуокружностей длиной **5**м длина окружности $C=\Pi D=5\cdot 2=10$ м, $D=10:3,14\approx 3,18\approx 3,2$ м

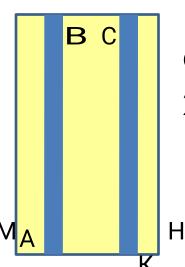
Ответ: 3,2

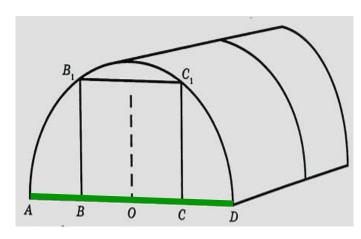
4.Найдите ширину центральной грядки, если она в два раза больше ширины узкой грядки.

Ответ дайте в см с точностью до десятков.

Решение:

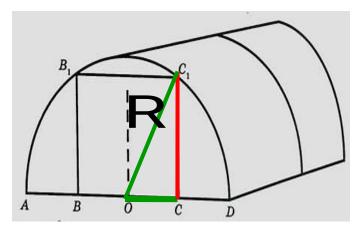
Ширина центральной грядки СВ =2у, КН=





5. Найдите высоту входа в теплицу.

Ответ дайте в см.



Решение:

т.к. R=1,6м=160см;

ОС=120:2 =60см

По теореме Пифагора $c^2 = a^2 + b^2$

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

Задачи про шины

Для маркировки автомобильных шин применяется единая система обозначений (см. рис. 1). Первое число означает ширину В шины (ширину протектора) в миллиметрах (см. рис.2). Второе число — высота боковины Н в процентах к ширине шины.

255/70R15

Последующая буква означает конструкцию шины.

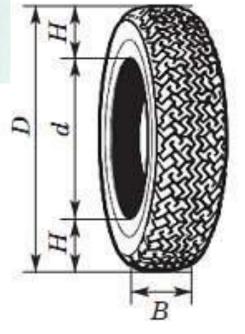
Например, буква R значит, что шина радиальная,

то есть нити каркаса в боковине шины расположены Вдоль радиусов колеса. На всех легковых автомобилях применяются шины радиальной конструкции За обозначением типа конструкции шины идёт число, указывающее диаметр диска колеса в дюймах (в одном дюйме 25,4 мм). По сути, это диаметр d внутреннего отверстия в шине. Таким образом,

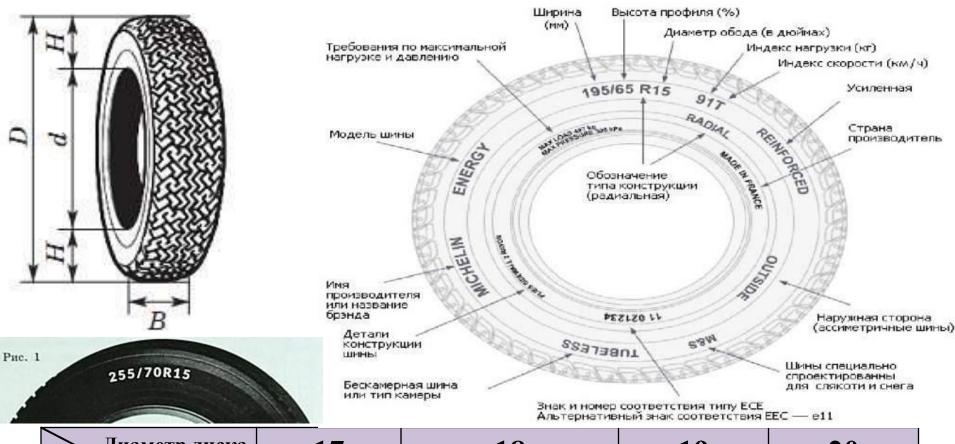
Puc. 1

общий диаметр колеса D легко найти, зная диаметр диска и высоту боковины. Последний символ в маркировке — индекс скорости. Возможны дополнительные маркировки, означающие допустимую нагрузку на шину, сезонность использования и тип дорожного покрытия, где рекомендуется использовать шину.

Завод производит автомобили и устанавливает на них шины с маркировкой: <u>225/60 R18</u>. Завод допускает установку шин с другими маркировками. В таблице показаны разрешённые размеры шин.



31



Диаметр диска (дюймы) Ширина шины(мм)	17	18	19	20
215	215/65	215/60	Не разр.	Не разр.
225	225/60	225/55, 225/60	225/50	Не разр.
235	Не разр.	235/55	235/50	235/45

1. Какой <u>наименьшей ширины шины</u> можно устанавливать на автомобиль, если <u>диаметр диска равен 19 дюймам</u>? Ответ дайте в миллиметрах.

Диаметр диска (дюймы) Ширина шины(мм)	17	18	1	9	20
215	215/65	215/60	He p	азр.	Не разр.
225	225/60	225/55, 225/60	225/	0	Не разр.
235	Не разр.	235/55	235/5	50	235/45

OTBET: 225

3. <u>На сколько миллиметров радиус колеса</u> с маркировкой 215/60 R18 меньше, чем радиус колеса с маркировкой 235/55 R18?

Решение.
$$R_2$$
- R_1 = $(d + 2H_2)$ - $(d + 2H_1)$ = $d + 2H_2$ - $d - 2H_1$ = $2H_1$ = $2(H_2 - H_1)$, где H_2 = $235 \cdot 55/100$ = $129,25$ мм, $H/B \cdot 100\% = 55\%$;

$$H1 = 215 \cdot 60/100 = 129$$
мм, тк $H/B \cdot 100\% = 60\%$; Ответ : 0,25 тогда $R_2 - R_1 = 129,25 - 129 = 0,25$ мм

3. Найдите диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода.

Ответ дайте в сантиметрах.

Решение. Дано:

D = d + 2H; H = 0.6B = 0.6.225 = 135Маркировка:

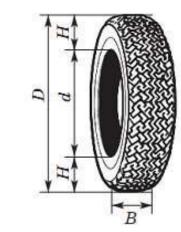
225/60 R18 $d = 18 \cdot 25,4 = 457,2 \text{MM}$

B=225; $D = 457,2 + 2 \cdot 135 =$

 $H/B\cdot100\%=60\%$;

457,2 + 270 = 727,2MM = 72,72CM d=18 дюймов

D=?**OTBET**: 72,72



4. На сколько миллиметров уменьшится диаметр D колеса, если заменить шины, установленные на заводе, шинами с маркировкой 235/45 R20?

Решение.

Диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода D1= 727,2мм Диаметр колеса с шинами с маркировкой 235/45 R20

$$D_2 = d + 2H = 20 \cdot 25,4 + 2 \cdot 0,45 \cdot 235 = 508 + 211,5 = 719,5 \text{MM}$$

$$D_1^2 - D_2 = 727.2 - 719.5 = 7.7 \text{ MM}$$

Otbet: 7,7

5. На сколько процентов уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса, если заменить шины, установленные на заводе, шинами с маркировкой 235/45 R20? Округлите результат до десятых.

Решение.

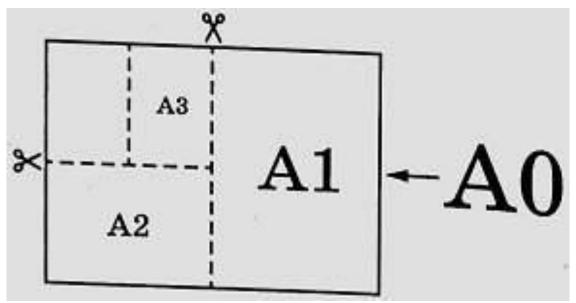
Диаметр колеса автомобиля, выходящего с завода D1=727,2мм, 1 оборот = $C = \Pi D_1 = 727,2$ Пмм Диаметр колеса с шинами с маркировкой 235/45 R20 $D_2 = 719,5$ мм, радиус 1 оборот = $C = \Pi D_2 = 719,5$ Пмм $\approx 2259,23$ мм.

Пусть 727,2Пмм – 100%, тогда 719,5Пмм – х% $x\% = 719,5\Pi \cdot 100\% : 727,2\Pi \approx 98,9\%$ 100% - 98,9% = 1,1%

Ответ: 1,1

Задачи про форматы листов

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).



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

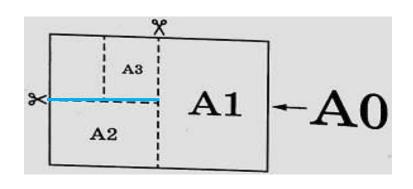
Порядковые номера	Ширина(мм)	Длина(мм)
1	105	148
2	210	297
3	297	420
4	148	210

Для листов бумаги форматов АЗ, 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	A3	A4	A5	A6

2. <u>Сколько листов</u> бумаги формата <u>А5</u> получится <u>при</u> <u>разрезани</u>и одного листа бумаги формата <u>А0</u>?



Решение.

$$A0=2A1$$

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

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

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

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

A0 = 32A5

Ответ: 32

3. Найдите длину большей стороны листа бумаги формата А2.

Ответ дайте в миллиметрах.

Порядковые номера	Ширина(мм)	Длина(мм)
1-A6	105	148
2-A4	210	297
3-A3	297	420
4-A5	148	210

Решение.

АЗ имеет размеры:

 $297 \times 420 \text{ MM}$

Тогда А2 имеет ширину

420 мм, длину

 $2 \times 297 \text{MM} = 594 \text{MM}$

4. <u>Найдите площадь листа</u> бумаги формата АЗ. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

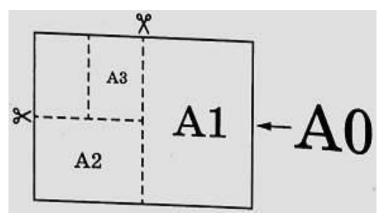
Решение.

 $\mathbf{S} = \mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ — площадь прямоугольника

A3 имеет размеры: 297×420 мм; S = 29,7см $\times 42$ см = 1247,4 см²

Ответ: 1247,4

5. <u>Найдите отношение длины большей стороны</u> листа <u>к</u> меньшей у бумаги формата <u>A1</u>. Ответ дайте с точностью до десятых.



Решение.

А2 имеет размеры: 420 × 594мм

А1 имеет размеры: 594 × 2· 420мм

840: 594≈ 1,41..

Ответ: 1,4

