Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112201

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 20 заданий. На выполнение работы отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям записываются по приведённым ниже образцам в виде числа или последовательности цифр. Сначала запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания.

КИМ Ответ: -0,6 5 -0,6

Если ответом является последовательность цифр, как в приведённом ниже примере, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

КИМ
ОТВСТ: 4 3 1 2 9 4 3 1 2

Бланк заполняется яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручек.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112201

Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Сначала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

1.	Найдите значение выражения $\left(\frac{11}{18} + \frac{2}{9}\right) : \frac{5}{48}$
	Ответ:
2	Найдите значение выражения $\frac{3^{4\cdot5^{5}}}{15^{4}}$
	Ответ:
3	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата сотрудника равна 18000 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
	Ответ:
4	Сумма углов правильного выпуклого многоугольника вычисляется по формуле $\Sigma=(n-2)\pi$, где n -количество его углов. Пользуясь этой формулой, найдите n , если $\Sigma=17\pi$.
	Ответ:
5	Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 2\sqrt{3})(\sqrt{17} + 2\sqrt{3})$
	Ответ:
6	В школе есть пятиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 26 человек? •
	OTBCT:
7	Решите уравнение $x^2 + 11x = -28$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
	Ответ:

GENERAL SERVICES	
Репетиционный	экзамен

Какой наименьший угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 7:00?



Ответ:		
OIDCI.		

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ -

ЗНАЧЕНИЯ

А) масса человека

1) 460 T

Б) масса шариковой ручки

2) 80 KF

В) масса автомобиля

3) 1,3 т

Г) масса железнодорожного 4) 10 г

состава

В таблице под каждой буквой, соответвующей величине, укажите номер ее возможного значения.

Ответ:

A	Б	В	Γ
5-1			

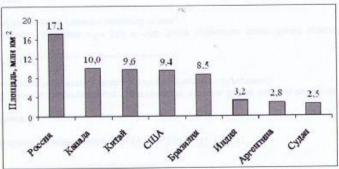
В среднем из 1600 садовых насосов, поступивших в продажу, 8 подтекают. Найдите вероятность того, что случайно выбранный для контроля насос не подтекает.

Ответ:	

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112201

На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира.



Во сколько примерно раз площадь России больше площади Судана? (Ответ округлите до целых.)

Ответ:		
CIBCI.		

Для группы иностранных гостей требуется купить 12 путеводителей. Нужные путеводители нашлись в трех интернет-магазинах. Цена путеводителя и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Интернет- магазин	Цена путеводителя (руб за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Дополнительные условия
A	280	250	Нет
Б	270	350	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 3600 руб.
В	300	250	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышеет 3500 руб.

Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки с доставкой?

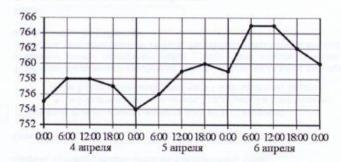
Репетиционный	экзамен

13 Плоскость, проходящая через точки А, В и С. разбивает правильную треугольную призму на два многогранника. Сколько вершиц у получившегося многогранника с меньшим числом граней?



Ownowi			
Ответ:			

14 На рисунке точками показано атмосферное давление в некотором городе на протяжении трех суток с 4 по 6 апреля 2013 года. В течение суток давление измеряется 4 раза: в 0:00, в 6:00, в 12:00 и 18:00. По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали - давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линиями.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику атмосферного давления в этом городе в течение этого периода.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

А) вечер 4 апреля (с 18 до 0 часов) Б) день 5 апреля (с 12 до 18 часов)

- В) ночь 6 апреля (с 0 до 6 часов)
- Г) утро 6 апреля (с 6 до 12 часов)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) давление не изменилось
- 2) наибольший рост давления
- 3) давление росло, но не превышало 760 мм рт.ст.
- 4) давление падало

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

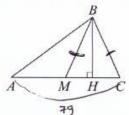
Отве	T:

Α	Б	В	Г

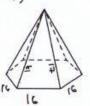
Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112201

15 В треугольнике ABC сторона AC=79, BM – медиана, BH – высота, BC=BM. Найдите длину отрезка АН.

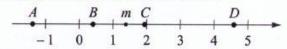


Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 16, боковые ребра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



Ответ:

На прямой отмечено число m и точки A, B, C и D.



Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

точки	ЧИСЛА
A	1) $6 - m$
B	2) m ²
C	3) $m - 1$
D	$4) - \frac{2}{m}$

Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий числу номер.

Ответ: A B C D

	Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112201
18	В жилых домах, в которых больше 12 этажей, установлены электрические плиты вместо газовых. Выберите утверждения, которые верны при приведенном условии.
	 Если в доме установлены газовые плиты, то в этом доме более 13 этажей. Если в доме установлены газовые плиты, то в этом доме менее 13 этажей. Если в доме больше 17 этажей, то в нем установлены газовые плиты. Если в доме установлены газовые плиты, то в нем не более 12 этажей.
	В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.
	Otbet:
19	Найдите трехзначное натуральное число, которое при делении на 3, на 5 и на 7 дает в остатке 1 и цифры которого расположены в порядке убывания слева направо. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число. Ответ:
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 2 золотых монеты получить 3 серебряных и одну медную; • за 5 серебряных монет получить 3 золотых и одну медную.
	У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 50 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?
	Otbet:
	Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112202

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 20 заданий. На выполнение работы отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям записываются по приведённым ниже образцам в виде числа или последовательности цифр. Сначала запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания.

КИМ Ответ: <u>-0,6</u> . 5 - 0 , 6

Если ответом является последовательность цифр, как в приведённом ниже примере, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

КИМ
ОТВЕТ: 4 3 1 2 9 4 3 1 2

Бланк заполняется яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручек.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112202

Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Спачала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

1	Найдите значение выражения $\left(\frac{7}{22} + \frac{14}{11}\right) : \frac{10}{33}$
	Ответ:
2	Найдите значение выражения $\frac{3^{5} \cdot 4^{6}}{12^{5}}$
	Ответ:
3	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата сотрудника равна 17500 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
	Ответ:
4	Сумма углов правильного выпуклого многоугольника вычисляется по формуле $\Sigma=(n-2)\pi$, где n -количество его углов. Пользуясь этой формулой, найдите n , если $\Sigma=16\pi$.
	Ответ:
5	Найдите значение выражения $(\sqrt{14} - 3\sqrt{2})(\sqrt{14} + 3\sqrt{2})$
	Ответ:
6	В школе есть шестиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 21 человек?
	OTBET:
7	Решите уравнение $x^2-x=20.$ Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.
	Ответ:

Dames		
PERCENT	пионный	SICKLESS SECTION

Какой наименьший угол (в градусах) образуют минутная и часовая стрелки часов в 10:00?



Ответ			

Установите соответствие между величинами и их возможными значениями: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ВЕЛИЧИНЫ

ЗНАЧЕНИЯ

А) масса алюминиевой столовой 1) 8 т

2) 32 r 3) 20 MF

Б) масса грузовой машины В) масса кота

4) 8 KF

Г) масса дождевой капли

В таблице под каждой буквой, соответвующей величине, укажите номер ее возможного значения.

Ответ:

A	Б	В	Γ

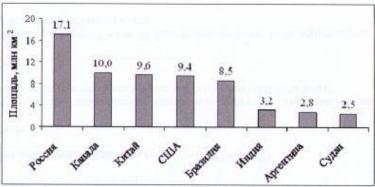
В среднем из 1400 садовых насосов, поступивших в продажу, 14 подтекают. Найдите вероятность того, что случайно выбранный для контроля насос не подтекает.

Ответ:	
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112202

11 На днаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира.



Во сколько примерно раз площадь России больше площади Аргентины? (Ответ округлите до целых.)

Ответ:	

Для группы иностранных гостей требуется купить 12 путеводителей. Нужные путеводители нашлись в трех интернет-магазинах. Цена путеводителя и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

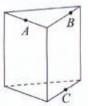
Интернет- магазин	Цена путеводителя (руб за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Дополнительные условия
A	290	200	Нет
Б	260	400	Доставка бесплатная если сумма заказа превышает 3800 руб.
В	300	200	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 3400 руб.

Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки с доставкой?

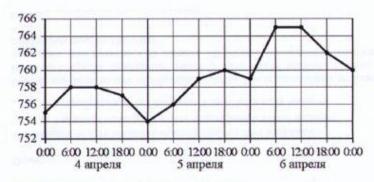
-			
Ответ:			

Репетиционный	202221010
генетиционный	экзамси

Плоскость, проходящая через точки А, В и С, разбивает правильную треугольную призму на два многогранника. Сколько ребер у получившегося многогранника с мен-шим числом вершин?



На рисунке точками показано атмосферное давление в некотором городе на протяжении трех суток с 4 по 6 апреля 2013 года. В течение суток давление измеряется 4 раза: в 0:00, в 6:00, в 12:00 и 18:00. По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали – давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линиями.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику атмосферного давления в этом городе в течение этого периода.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

- А) ночь 4 апреля (с 0 до 6 часов)
- Б) день 5 апреля (с 12 до 18 часов)
- В) ночь 6 апреля (с 0 до 6 часов)
- Г) утро 6 апреля (с 6 до 12 часов)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) наибольший рост давления
- 2) давление достигло 758 мм рт.ст.
- 3) давление не изменилось
- 4) наименьший рост давления

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

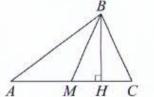
Ответ:

A	Б	В	Γ

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112202

В треугольнике ABC сторона AC=95, BM – медиана, BH – высота, BC=BM. Найдите длину отрезка AH.



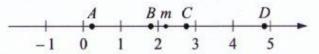
Ответ:

Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 14, боковые ребра равны 25. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



Ответ: _____

17 На прямой отмечено число m и точки A, B, C и D.



Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

точки	ЧИСЛА		
A	1) 4 - m		
В	2) m ²		
C	3) $m-2$		
D	4) 6		
	771		

Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий числу номер.

Ответ: А В С D

	Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112202
18	В жилых домах, в которых больше 5 этажей, установлен лифт. Выберите утверждения, которые верны при приведенном условии.
	1) Если в доме нет лифта, то в этом доме более 6 этажей.
	2) Едли в доме лифта нет, то в этом доме менее 6 этажей.
	3) Если в доме больше 8 этажей, то в нем нет лифта.
	4) Если в доме больше 7 этажей, то в нем есть лифт.
	В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.
	Ответ:
19	Найдите трехзначное натуральное число, которое при делении на 3, на 5 и на 7 дает в остатке 2 и в записи которого есть только две различные цифры. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
	Ответ:
	Olici.
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную;
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций:
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную; • за 6 серебряных монет получить 4 золотых и одну медную. У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную; • за 6 серебряных монет получить 4 золотых и одну медную. У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых испоявилось, зато появилось 35 медных. На сколько уменьшилось количество

and the same of th

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112203

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 20 заданий. На выполнение работы отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям записываются по приведённым ниже образцам в виде числа или последовательности цифр. Сначала запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания.

Если ответом является последовательность цифр, как в приведённом ниже примере, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

КИМ
Ответ: А Б В Г
4 3 1 2 9 4 3 1 2

Бланк заполняется яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручек.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112203

Ответом к каждому задашию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Сначала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

1	Найдите значение выражения $\left(\frac{17}{8} - \frac{1}{16}\right)$: $\frac{11}{48}$
	Ответ:
2	Найдите значение выражения $\frac{2^{7.5^{6}}}{10^{5}}$
	Ответ:
3	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата сотрудника равна 16000 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
	Ответ:
4	Сумма углов правильного выпуклого многоугольника вычисляется по формуле $\Sigma=(n-2)\pi$, где n -количество его углов. Пользуясь этой формулой, найдите n , если $\Sigma=15\pi$.
	Ответ:
5	Найдите значение выражения $(\sqrt{13} - 2\sqrt{3})(\sqrt{13} + 2\sqrt{3})$
	Ответ:
6	В школе есть пятиместные туристические палатки. Какое наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 24 человек?
	Ответ:
7	Решите уравнение $x^2 + 10x = -16$. Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.
	Ответ:

	Репетицио	ннын з	жымс	CH.		Матем	тика. Е	азовы	й урове	нь 1	клас	с вар	пант 112
3	Какой на минутная			0.240		50.000	The state of the s				9 8	7	2 1 2
	Ответ: _												0
	Veranon	rre co	ответ	птри	ie Me	way ne	muuna	MIC II	UV BO3	мож	THE STATE OF	и зна	чениям
)	Установа каждому второго с	элем	енту										
)	каждому	элем	енту ца.	перв	oro	столбца		ерите	соотв	етст	вую		
)	каждому второго с	элем столбі	енту ца. ВЕЈ	перв	oro ИНЫ	столбца		ерите	соотв	етст	вую		
)	каждому второго с А) масса	элемо столбы кухон	енту ца. ВЕЛ	перв	oro ИНЫ	столбца		ерите	соотв	етст	вую		
)	каждому второго с А) масса Б) масса	элеме столбы ку хон трамв	енту ца. ВЕЛ нного	перв	юго ИНЫ одил	столбца (пъника		ерите 1) 2)	соотв ВНАЧІ 3500	етст	вую		
9	каждому второго с А) масса	элемо столбы ку хон трамв новор	енту ца. ВЕЈ нного кая	перв	юго ИНЫ одил	столбца (пъника		ерите 1) 2) 3)	соотв ВНАЧІ 3500 15 г	етст ЕНИ г	вую		
	каждому второго (А) масса Б) масса В) масса	элем столбы кухов трамв новор каран це под	енту ца. ВЕЛ нного кая рожде даша	перв	ого ИНЫ одил го ре	столбца вника жбенка	і подб	ерите (1) 2) 3) 4)	3500 15 r 17 t 38 kr	етст ЕНИ г	Я	щий :	элемент

Найдите вероятность того, что случайно выбранный для контроля насос не

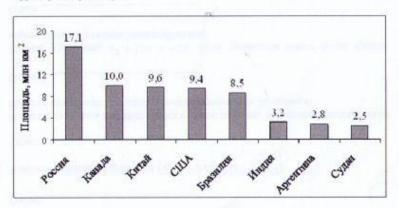
подтекает.

Ответ:

	11

Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112203

На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира.



Во сколько примерно раз площадь России больше площади США? (Ответ округлите до целых.)

OTRCT:			
UFFREE			200

12 Для группы иностранных гостей требуется купить 13 путеводителей. Нужные путеводители нашлись в трех интернет-магазинах. Цена путеводителя и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

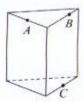
Интернет- магазин	Цена путеводителя (руб за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Дополнительные условия
A	280	250	Нет
Б	270	350	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 3600 руб.
В	300	250	Доставқа бесплатная, если сумма заказа превышает 3500 руб.

Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант пркупки с доставкой?

Ответ:			
OIDCI.			

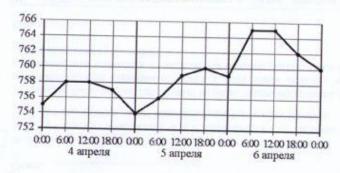
Репетиционный	экзэмен

Плоскость, проходящая через точки А, В н С, разбивает правильную треугольную призму на два многогранника. Сколько ребер у получившегося многогранника с больщим числом вершин?



Ответ:		
Olbel.		

14 На рисунке точками показано атмосферное давление в некотором городе на протяжении трех суток с 4 по 6 апреля 2013 года. В течение суток давление измеряется 4 раза: в 0:00, в 6:00, в 12:00 и 18:00. По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали – давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линиями.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику атмосферного давления в этом городе в течение этого периода.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

- А) день 4 апреля (с 12 до 18 часов) 1) после достно
- Б) день 5 апреля (с 12 до 18 часов)
- В) ночь 5 апреля (с 0 до 6 часов)
- Г) день 6 апреля (с 12 до 18 часов)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- после достижения трехсуточного максимума давление начало падать
- давление не превышало 756 мм рт.ст.
- 3) наименьший рост давления
- 4) наименьшее падение давления

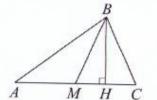
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

0		200		
O	ı	BC	я	

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112203

15 В треугольнике ABC сторона AC=67, BM — медиана, BH — высота, BC=BM. Найдите длину отрезка AH.



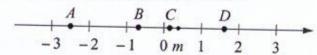
Ответ: ____

16 Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 10, боковые ребра равны 13. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



Ответ: ____

17 На прямой отмечено число m и точки A, B, C и D.



Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

ЧИСЛА
1) m - 1
2) m ²
3) 4m
$4) - \frac{1}{-}$

Впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующий числу номер.

Ответ: АВС D

	Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112203
18	В жилых домах, в которых больше 5 этажей, установлен лифт. Выберите утверждения, которые верны при приведенном условии.
	1) Если в доме нет лифта, то в этом доме меньше 6 этажей.
	2) Если в доме больше 7 этажей, то в нем лифта нет.
	3) Еслі в доме больше 8 этажей, то в этом доме есть лифт.
	2) Если в доме нет лифта, то в этом доме больше 5 этажей.
	В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.
	Ответ:
19	Найдите трехзначное натуральное число, которое при делении на 4, на 5 и на 6 дает в остатке 1 и цифры которого расположены в порядке убывания слева направо. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
	Ответ:
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 4 золотых монеты получить 5 серебряных и одну медную;
	 за 4 золотых монеты получить 5 сереоряных и одну медную. за 8 серебряных монет получить 5 золотых и одну медную.
	У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 45 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?
	Ответ:
	He забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

No.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112204

Инструкция по выполнению работы

Экзаменационная работа включает в себя 20 заданий. На выполнение работы отводится 3 часа (180 минут).

Ответы к заданиям записываются по приведённым ниже образцам в виде числа или последовательности цифр. Сначала запишите ответы к заданиям в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите их в бланк ответов № 1 справа от номера соответствующего задания.

Если ответом является последовательность цифр, как в приведённом ниже примере, то запишите эту последовательность в бланк ответов № 1 без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Ответ: А Б В Г 9 43 1 2

Бланк заполняется яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручек.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112204

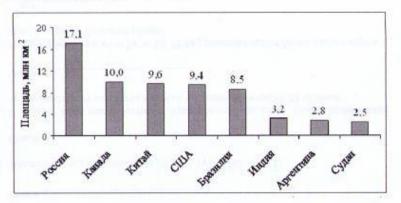
Ответом к каждому заданию является конечная десятичная дробь, целое число или последовательность цифр. Сначала запишите ответ к заданию в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания. Каждую цифру, знак «минус» и запятую пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами. Единицы измерений писать не нужно.

72	
1	Найдите значение выражения $\left(\frac{3}{22} + \frac{2}{11}\right) : \frac{5}{33}$
	Ответ:
2	Найдите значение выражения $\frac{2^4 \cdot 6^6}{12^5}$
	Ответ:
3	Налог на доходы составляет 13% от заработной платы. Заработная плата сотрудника равна 18500 рублей. Какую сумму он получит после уплаты налога на доходы? Ответ дайте в рублях.
	Ответ:
4	Сумма углов правильного выпуклого многоугольника вычисляется по формуле $\Sigma=(n-2)\pi$, где n -количество его углов. Пользуясь этой формулой, найдите n , если $\Sigma=14\pi$.
	Orbet:
5	Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 3\sqrt{2})(\sqrt{17} + 3\sqrt{2})$
	Otbet:
6	В школе есть шестиместные туристические палатки. Какое 'наименьшее число палаток нужно взять в поход, в котором участвует 20 человек?
	Ответ:
7	Решите уравнение $x^2 - 7x = 18$. Если уравнение имеет более одного торня, в ответе укажите больший из них.
	Ответ:

	Репетиционный экзамен. Математия	ка. Базовый уровень 11 класс вариант 11220-
8	Какой наименьший угол (в градусах) о минутная и часовая стрелки часов в 14	11 12 1
	. 4	(9 - 3)
	-0	8 7 5 4
	7	6
	Ответ:	
	,	
9	Установите соответствие между велич	
	каждому элементу первого столбца п	одберите соответствующий элемент в
	второго столбца.	
	величины	ЗНАЧЕНИЯ
	А) масса мобильного телефона	1) 12,5 г
	Б) масса одной ягоды клубники	2) 4 T
	В) масса взрослого слона	3) 3 кг
	Г) масса курицы	4) 100 r
	В таблице под каждой буквой, соотво	етвующей величине, укажите номер с
	возможного значения.	
	ABBE	
	Ответ:	
	Ответ:	

Репетиционный экзамен.	Математика.	Базовый уровень	11 класс	вариант 112204

11 На диаграмме представлены некоторые из крупнейших по площади территории стран мира.



Во сколько примерно раз площадь России больше площади Индин? (Ответ округлите до целых.)

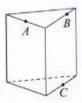
Ответ:		
OIDCI.		

Для группы иностранных гостей требуется купить 13 путеводителей. Нужные путеводители нашлись в трех интернет-магазинах. Цена путеводителя и условия доставки всей покупки приведены в таблице.

Интернет- магазин	Цена путеводителя (руб за шт.)	Стоимость доставки (руб.)	Дополнительные условия
A	290	200-	Нет
Б	260	400	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 3800 руб.
В	300	200	Доставка бесплатная, если сумма заказа превышает 3400 руб.

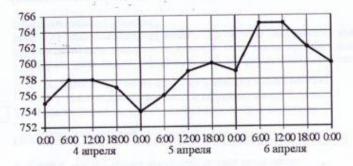
Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки с поставкой?

Ответ:		
OTBCI.		



OTBET:			
OTBOT.			

На рисунке точками показано атмосферное давление в некотором городе на протяжении трех суток с 4 по 6 апреля 2013 года. В течение суток давление измеряется 4 раза: в 0:00, в 6:00, в 12:00 и 18:00. По горизонтали указывается время суток и дата, по вертикали – давление в миллиметрах ртутного столба. Для наглядности точки соединены линиями.



Пользуясь рисунком, поставьте в соответствие каждому из указанных периодов времени характеристику атмосферного давления в этом городе в течение этого периода.

ПЕРИОДЫ ВРЕМЕНИ

- А) утро 4 апреля (с 6 до 12 часов)
- Б) утро 5 апреля (с 6 до 12 часов)
- В) утро 6 апреля (с 6 до 12 часов)
- Г) день 6 апреля (с 12 до 18 часов)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- давление не менялось и было выше 764 мм рт.ст.
- 2) давление росло
- давление не менялось и было ниже 760 мм рт.ст.
- 4) давление падало

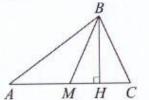
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:	A	Б	В	Γ

Репетиционный экзамен.

Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112204

В треугольнике ABC сторона AC=59, BM – медиана, BH – высота, BC=BM. Найдите длину отрезка AH.



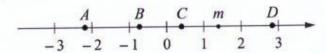
^		
Ответ:		

16 Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 18, боковые ребра равны 41. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



0		
Ответ:		

17 На прямой отмечено число m и точки A, B, C и D.



Установите соответствие между указанными точками и числами в правом столбце, которые им соответствуют.

точки	ЧИСЛА
A	$1) - \frac{1}{}$
B	2) $m^2 + 1$
C	3) m – 1
D	4) 2m - 5

Впишите в приведенную в ответе таблицу под маждой буквой соответствующий числу номер.

Ответ: АВС Д



	Репетиционный экзамен. Математика. Базовый уровень 11 класс вариант 112204
18	В жилых домах, в которых больше 12 этажей, установлены электрические плиты вместо газовых. Выберите утверждения, которые верны при приведенном условии.
	 Если в доме установлены газовые плиты, то в этом доме менее 13 этажей. Если в доме 15 этажей, то в нем установлены газовые плиты. Если в доме больше 12 этажей, то в нем установлены электрические плиты.
	4) Если в доме установлены газовые плиты, то в нем более 12 этажей.
	В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.
	Ответ:
19	Найдите трехзначное натуральное число, которое при делении на 5 и на 9 дает в остатке 1 и цифры которого расположены в порядке убывания слева направо. В ответе укажите какое-нибудь одно такое число.
	Ответ:
20	В обменном пункте можно совершить одну из двух операций: • за 3 золотых монеты получить 4 серебряных и одну медную; • за 7 серебряных монет получить 4 золотых и одну медную.
	У Николая были только серебряные монеты. После нескольких посещений обменного пункта серебряных монет у него стало меньше, золотых не появилось, зато появилось 42 медных. На сколько уменьшилось количество серебряных монет у Николая?
	Ответ:
	He забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.

