|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Промежуточная аттестация по математике (геометрия)**  **7 класс**  **2014-2015 учебный год**  **Итоговый тест**  Инструкция по выполнению работы  На выполнение теста дается 45 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 14 заданий.  Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.  Часть 2 содержит 2 более сложных задания по материалу курса геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.  При выполнении работы разрешается использовать линейку, циркуль. Использование калькулятора не допускается.  Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.  За каждое правильно выполненное задание части1 выставляется 1 балл. Задания части 2 расположены по нарастанию сложности и оцениваются в 2 и 3 балла.  Максимальное количество баллов: 17  Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов  «4» - 10 -12 баллов  «3» - 6 -9 баллов  Желаем успеха!  6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?  4   1. 1 и 4 2. 1 и 5 3. 4 и 6 4. 4 и 5   7. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?   1. 10 см, 6 см, 8 см 2. 70 см, 30 см, 30 см    1. см, 30 см, 20 см 4. 30 см, 30 см, 80 см   8. Выберите верное утверждение.  1.Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны  2.Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон  3.Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны  4.Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны  9. В треугольнике АВС угол С равен 900, угол А равен 600, АС= 8 см. Найдите АВ.  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Часть 2**   |  | | --- | | **При выполнении заданий используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.** |   13. Два острых угла прямоугольного треугольника относятся как 4 : 5. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  14. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС внешний угол при вершине С равен 1430. Найдите величину угла АВС. Ответ дайте в градусах.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Вариант 1**  **Часть 1**   |  | | --- | | * **Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный** * **В бланке ответов №1 поставьте знак «» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа** * **Для заданий с кратким ответом полученный ответ внесите в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Единицы измерений указывать не нужно** |   1. Через точку, не лежащую на прямой, можно провести …   1. две прямые, параллельные данной прямой 2. только одну прямую, параллельную данной 3. ни одной прямой, параллельной данной 4. множество параллельных прямых   2.На луче с началом в точке А отмечены точки В и С. АВ = 19,2 см, АС=12,4 см. Чему равен отрезок ВС?   1. 6,8 см 2. 5,8 см 3. 31,6 см 4. Недостаточно условий   3. Точка *М* делит отрезок *АВ* на две части, одна из которой на 12 см больше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка *АВ* равна 60 см.   1. 24 см 2. 36 см 3. 42 см 4. другой ответ   4. Один из смежных углов в 5 раз больше другого. Найдите больший угол.  1. 1440 2. 3603. 300 4. 1500  5. Периметр равнобедренного треугольника равен 36 см, а его основание 10 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.  1. 26 см 2. 13 см 3. 20 см 4. Недостаточно условий  10. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1=480, ∠2=570. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-GMA2014092020-0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-1-1397824128/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  11. В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол *LАC* равен 240, угол *ABC* равен 540. Найдите угол *ACB*. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/98AB415A5267B5BA40CE5CFFB7B74471-GMA2014090106-98AB415A5267B5BA40CE5CFFB7B74471-1-1397818963/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  12. В треугольнике *ABC* *BM* – медиана и *BH* – высота. Известно, что *AC*=84 и *BC*=*BM*. Найдите *AH*.  http://opengia.ru/resources/072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-GMA2014091511-072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-1-1397887959/repr-0.png Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Промежуточная аттестация по математике (геометрия)**  **7 класс**  **2014-2015 учебный год**  **Итоговый тест**  Инструкция по выполнению работы  На выполнение теста дается 45 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 14 заданий.  Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.  Часть 2 содержит 2 более сложных задания по материалу курса геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.  При выполнении работы разрешается использовать линейку, циркуль. Использование калькулятора не допускается.  Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.  За каждое правильно выполненное задание части1 выставляется 1 балл. Задания части 2 расположены по нарастанию сложности и оцениваются в 2 и 3 балла.  Максимальное количество баллов: 17  Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов  «4» - 10 -12 баллов  «3» - 6 -9 баллов  Желаем успеха!  6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются односторонними?  4   1. 1 и 4 2. 1 и 5 3. 4 и 6 4. 4 и 5   7. С какими из предложенных измерений сторон может существовать треугольник?  1. 10 см, 6 см, 8 см 2. 7 см, 3 см, 3 см   1. 54 см, 30 см, 20 см 4. 40 см, 40 см, 90 см   8. Выберите верное утверждение.  1. Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны  2.Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон  3.Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны  4.Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны  9. В треугольнике АВС угол С равен 900, угол А равен 600, АВ= 18 см. Найдите АС.  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Часть 2**   |  | | --- | | **При выполнении заданий используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.** |   13. Разность двух острых углов прямоугольного треугольника равна 200. Найдите больший острый угол. Ответ дайте в градусах.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  14. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС внешний угол при вершине А равен 1380. Найдите величину угла АВС. Ответ дайте в градусах.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Вариант 2**  **Часть 1**   |  | | --- | | * **Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный** * **В бланке ответов №1 поставьте знак «» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа** * **Для заданий с кратким ответом полученный ответ внесите в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Единицы измерений указывать не нужно** |   1. Через две любые точки А и В можно провести:   1. только две прямые 2.только одну прямую   3. ни одной прямой 4. множество прямых  2.На луче с началом в точке М отмечены точки В и С. МВ = 18,2 см, МС=9,4 см. Чему равен отрезок ВС?   1. 8,8 см 2. 9,8 см 3. 27,6 см 4. Недостаточно условий   3. Точка *М* делит отрезок *АВ* на две части, одна из которой на 8 см меньше другой. Найдите длину меньшей части, если длина отрезка *АВ* равна 54 см.   1. 19 см 2. 31 см 3. 23 см 4. другой ответ   4. Один из смежных углов в 9 раз больше другого. Найдите больший угол.  1. 1620 2. 2003. 180 4. 1600  5. Периметр равнобедренного треугольника равен 46 см, а его боковая сторона 17 см. Найдите длину основания треугольника.  1. 29 см 2. 12 см 3. 14,5 см 4. Недостаточно условий  10. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠3, если ∠1=560, ∠2=490. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-GMA2014092020-0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-1-1397824128/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  11. В треугольнике *ABC* проведена биссектриса *AL*, угол В*АL* равен 260, угол *ACB* равен 610. Найдите угол *ABC*. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/98AB415A5267B5BA40CE5CFFB7B74471-GMA2014090106-98AB415A5267B5BA40CE5CFFB7B74471-1-1397818963/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  12. В треугольнике *ABC* *BM* – медиана и *BH* – высота. Известно, что *AC*=76 и *BC*=*BM*. Найдите *AH*.  http://opengia.ru/resources/072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-GMA2014091511-072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-1-1397887959/repr-0.png Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Промежуточная аттестация по математике (геометрия)**  **7 класс**  **2014-2015 учебный год**  **Демонстрационный итоговый тест**  Инструкция по выполнению работы  На выполнение теста дается 45 минут. Работа состоит из двух частей, включающих в себя 14 заданий.  Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом базового уровня по материалу курса геометрии. Ответом является целое число или конечная десятичная дробь.  Часть 2 содержит 2 более сложных задания по материалу курса геометрии. При их выполнении надо записать полное обоснованное решение и ответ.  При выполнении работы разрешается использовать линейку, циркуль. Использование калькулятора не допускается.  Задания можно выполнять в любом порядке. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.  За каждое правильно выполненное задание части1 выставляется 1 балл. Задания части 2 расположены по нарастанию сложности и оцениваются в 2 и 3 балла.  Максимальное количество баллов: 17  Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов  «4» - 10 -12 баллов  «3» - 6 -9 баллов  Желаем успеха!  5. Основание равнобедренного треугольника равно 18 см, а его боковая сторона на 3 см меньше. Найдите периметр равнобедренного треугольника.  1. 51 см 2. 48 см 3. 76 см 4. Недостаточно условий  6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются накрест лежащими?  4   1. 1 и 4 2. 1 и 5 3. 4 и 6 4. 4 и 5   7. С какими из предложенных измерений сторон не может существовать треугольник?  1. 10 см, 6 см, 8 см 2. 7 см, 3 см, 3 см   1. 54 см, 30 см, 20 см 4. 40 см, 40 см, 90 см   8. Выберите верное утверждение.   1. Через любую точку можно провести только одну прямую 2. Сумма смежных углов равна 1800 3. Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме 1800, то эти две прямые параллельны 4. Через любые две точки проходит более одной прямой   12. В треугольнике *ABC* *BM* – медиана и *BH* – высота. Известно, что *НС=12 см* и *BC*=*BM*. Найдите *AH*.  http://opengia.ru/resources/072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-GMA2014091511-072B2F9F27A5BBD24D63A29FF777B8B5-1-1397887959/repr-0.png  **Часть 2**   |  | | --- | | **При выполнении заданий используйте бланк ответов №2. Сначала укажите номер задания, а затем запишите его решение и ответ. Пишите четко и разборчиво.** |   13. Найти углы равнобедренного треугольника, если градусные меры двух из них относятся как 2: 5.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  14. В прямоугольном треугольнике градусные меры наибольшего и наименьшего внешних углов относятся как 8 :5 . Найдите острые углы этого треугольника.  Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Вариант 2**  **Часть 1**   |  | | --- | | * **Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный** * **В бланке ответов №1 поставьте знак «» в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного Вами ответа** * **Для заданий с кратким ответом полученный ответ внесите в бланк ответов №1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Единицы измерений указывать не нужно** |   1. Выберите верное утверждение из предложенных:   1. Градусная мера прямого угла равна 900 2. Градусная мера острого угла больше 900 3. При параллельных прямых и секущей накрест лежащие углы в сумме образуют 1800 4. Два треугольника равны, если соответствующие углы равны   2. На луче с началом в точке М отмечены точки В и С. МВ = 18,8 см, МС=10,4 см. Точка К середина отрезка СВ .Чему равен отрезок ВК?  1.4,2 см 2. 9,4 см 3. 5,2 см 4. Недостаточно условий  3. Точка *М* делит отрезок *АВ* на две части, одна из которой на 10 см меньше другой. Найдите длину большей части, если длина отрезка *АВ* равна 76 см.   1. 33 см 2. 48 см 3. 43 см 4. другой ответ   4. Один из смежных углов в 2 раз меньше другого. Найдите больший угол.  1. 450 2. 6003. 900 4. 1200  9.В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 10 см, а один из катетов – 5 см. Найдите наибольший из острых углов данного треугольника.  10. Прямые *m* и *n* параллельны. Найдите ∠2, если ∠1=560, ∠3=490. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-GMA2014092020-0DAB76EDEC1A9CDF428145CCA8358C4B-1-1397824128/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  11. Точка *D* на стороне *AB* треугольника *ABC* выбрана так, что *AD*=*AC*. Известно, что ∠*CAB*= 850  и ∠*ACB*=710 . Найдите угол *DCB*. Ответ дайте в градусах.  http://opengia.ru/resources/568956EF0F53948F4D0A010964E1B5DD-GMA2014090420-568956EF0F53948F4D0A010964E1B5DD-1-1397822143/repr-0.png  Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |