|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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: 17Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов «4» - 10 -12 баллов «3» - 6 -9 балловЖелаем успеха!6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются соответственными?41. 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 равны2.Каждая сторона треугольника меньше разности двух других сторон3.Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны4.Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны9. 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. 15005. 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 условий10. 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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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: 17Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов «4» - 10 -12 баллов «3» - 6 -9 балловЖелаем успеха!6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются односторонними?41. 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 см1. 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 равны2.Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон3.Если сторона и два угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны4.Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны9. 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 прямых2.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. 16005. 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 условий10. 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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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: 17Критерии оценивания: «5» - 13 -17 баллов «4» - 10 -12 баллов «3» - 6 -9 балловЖелаем 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 условий6. По данным рисунка ответьте на следующий вопрос: в какой из указанных пар углы являются накрест лежащими?41. 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 см1. 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 условий3. 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. 12009.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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_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.pngОтвет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |