

**Промежуточная аттестация по математике (геометрия)**

**7 класс**

**2018-2019 учебный год**

**Демонстрационный итоговый тест**

Инструкция по выполнению работы

На выполнение теста дается 40 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 части 1 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!

**Вариант ДЕМО ВЕРСИЯ**

**Часть 1**

- Для заданий с выбором ответа из четырех предложенных вариантов выберите один верный
- В бланке ответов №1 поставьте знак «X» 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  $90^0$
- 2) Градусная мера острого угла больше  $90^0$
- 3) При параллельных прямых и секущей накрест лежащие углы в сумме образуют  $180^0$
- 4) Два треугольника равны, если соответствующие углы равны

2. На луче с началом в точке М отмечены точки В и С.  $MB = 18,8$  см,  $MC = 10,4$  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 которых 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

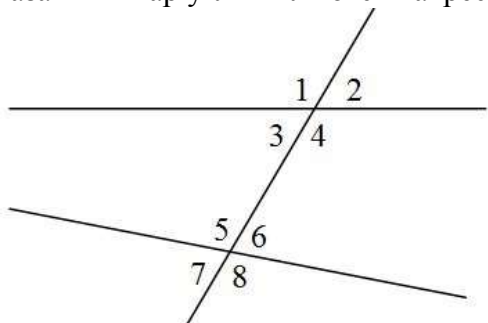
4. Один из смежных углов в 2 раз меньше другого. Найдите больший угол.

1.  $45^0$     2.  $60^0$     3.  $90^0$     4.  $120^0$

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?



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?

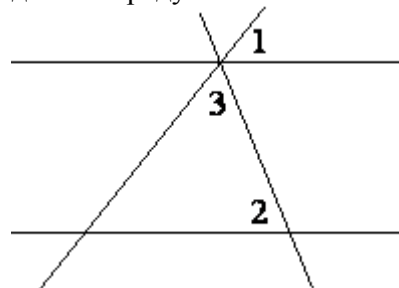
1. 10 см, 6 см, 8 см    2. 7 см, 3 см, 3 см  
 2. 54 см, 30 см, 20 см    4. 40 см, 40 см, 90 см

8. Выберите верное утверждение.

- 1) Через любую точку можно провести только одну прямую  
 2) Сумма смежных углов равна  $180^\circ$   
 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы составляют в сумме  $180^\circ$ , то эти две прямые параллельны  
 4) Через любые две точки проходит более одной прямой

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  $\angle 2$ , если  $\angle 1=56^\circ$ ,  $\angle 3=49^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



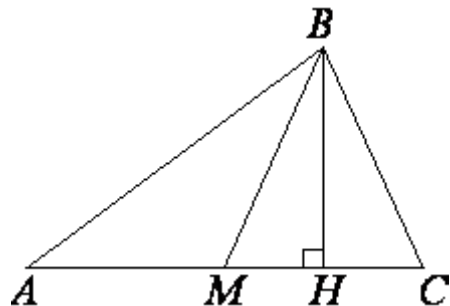
Ответ \_\_\_\_\_

11. Точка  $D$  на стороне  $AB$  треугольника  $ABC$  выбрана так, что  $AD=AC$ . Известно, что  $\angle CAB=85^\circ$  и  $\angle ACB=71^\circ$ . Найдите угол  $DCB$ . Ответ дайте в градусах.



Ответ \_\_\_\_\_

12. В треугольнике  $ABC$   $BM$  – медиана и  $BH$  – высота. Известно, что  $HC=12$  см и  $BC=BM$ . Найдите  $AH$ .



### 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: \_\_\_\_\_