|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Контрольно-измерительный материал**

**для проведения контроля динамики освоения основной образовательной программы за курс 8 класса по итогам первой четверти уч.г.**

**по геометрии**

**Контрольно-измерительный материал**

**для проведения контроля динамики освоения основной образовательной программы за курс 8 класса по итогам первой четверти уч.г.**

**по геометрии**

**Пояснения к контрольно - измерительному материалу**

Назначение контрольного измерительного материала заключается в том, чтобы дать возможность любому восьмикласснику по геометрии оценить свои знания по темам, изученным в первой четверти. Критерии оценивания работы позволят составить представление о требованиях к полноте и правильности ответов.

Эти сведения дают возможность учащимся выработать стратегию подготовки к сдаче промежуточной аттестации по математике.

**Инструкция по выполнению работы**

На выполнение работы по геометрии даётся 60 минут. Работа состоит из двух частей и включает в себя 7 заданий.

Ответы к заданиям 1-5 запишите в работе в отведённом для этого месте после слова «Ответ». В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

Задания 6 и 7 части 2 выполняются на отдельном листе.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

### Желаем успеха!

Фамилия, имя, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 1.**

1. Один из углов параллелограмма равен 102°. Найдите меньший угол этого параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Найдите острый угол угла параллелограмма ABCD, если биссектриса угла A образует со стороной BC угол, равный 33°. Ответ дайте в градусах.

C

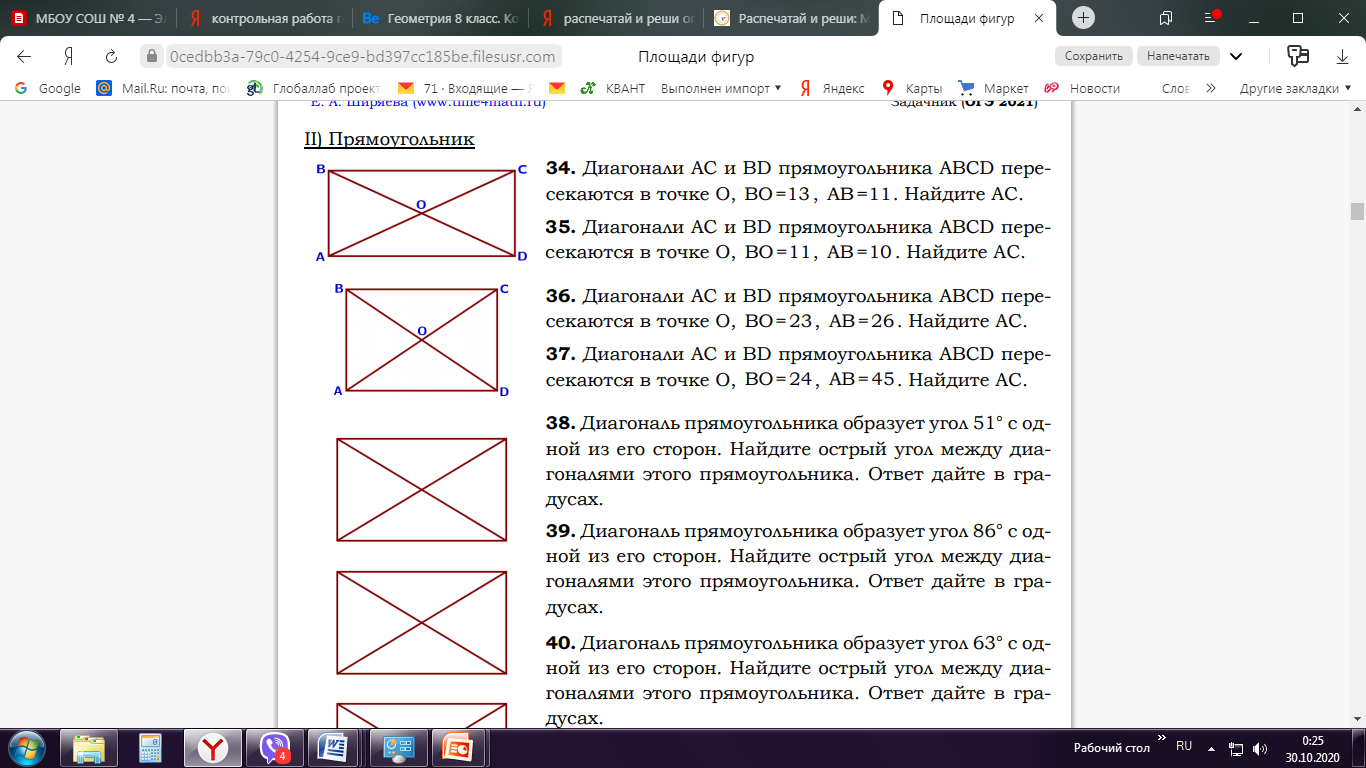
B

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

D

А

1. Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, BO =11, AB =10 . Найдите AC.

 **Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Один из углов прямоугольной трапеции равен 41°. Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

****

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Найдите периметр ромба

60○

10 м

**Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

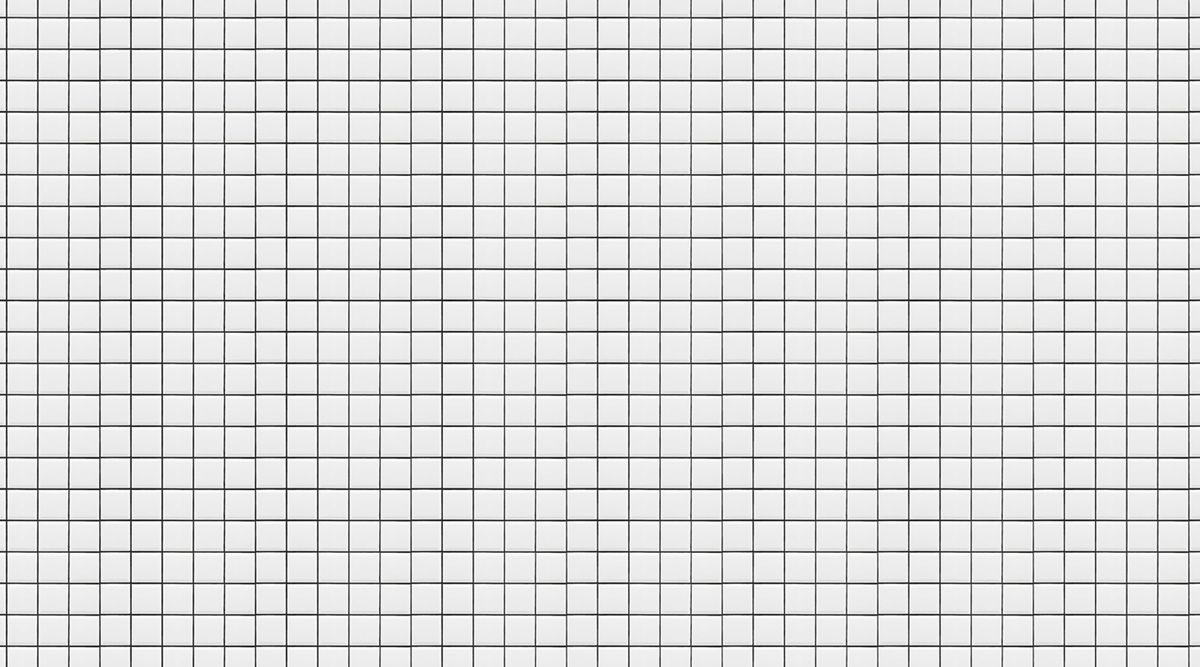
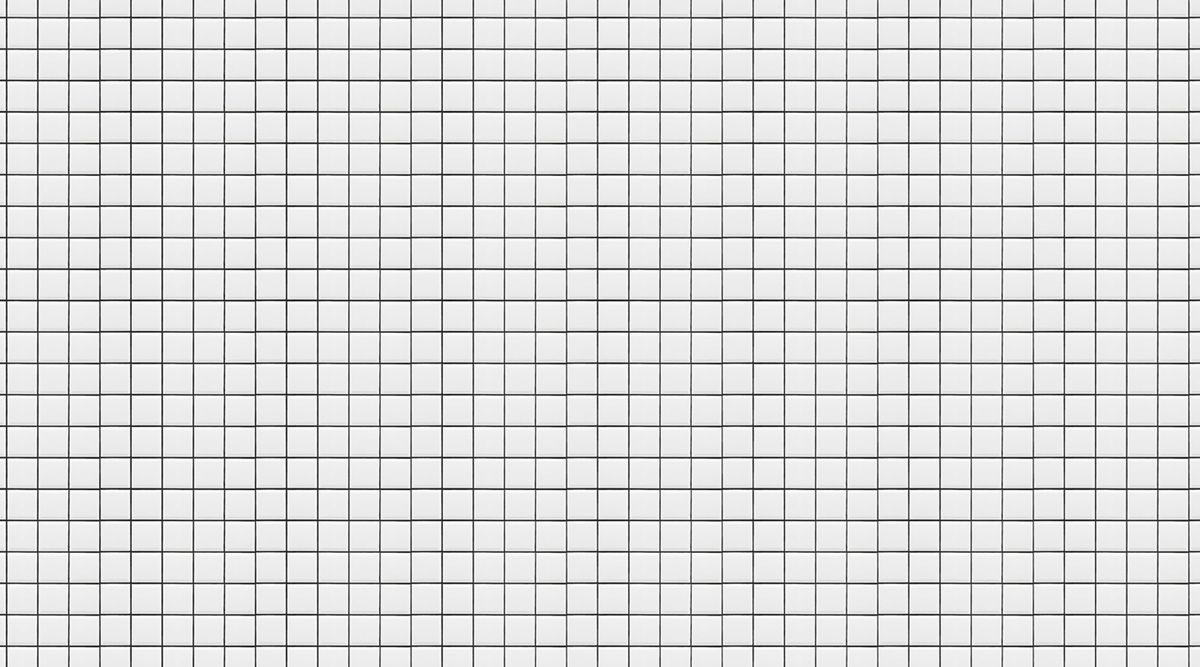
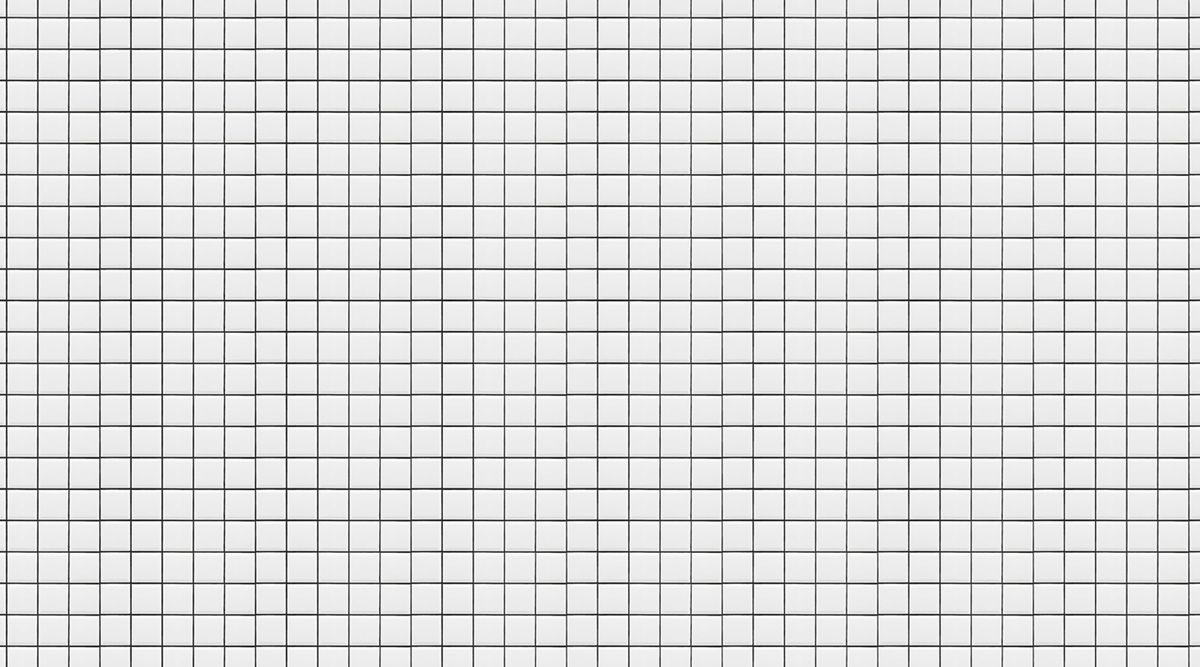
Фамилия, имя, класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2.**

1. Диагонали прямоугольника MNKP пересекаются в точке О, ∠MON = 64°. Найдите угол ОМР.
2. На стороне BC параллелограмма ABCD взята точка М такая. Что АВ=ВМ

а) Докажите, что АМ – биссектриса угла ВАD.

Б) Найдите периметр параллелограмма, если CD = 8 cм, СМ = 4 см

****

**Ответы к заданиям части 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Правильный ответ** | **Баллы** |
| **1** | 78 | 1 |
| **2** | 66 | 1 |
| **3** | 22 | 1 |
| **4** | 139 | 1 |
| **5** | 40 | 1 |
| Максимальный балл: | | 5 |

**Ответы к заданиям части 2**

## Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание верного ответа и указания по оцениванию** | **Баллы** |
| **6** | В прямоугольнике диагонали равны и точкой пересечения делятся пополам, тогда MO=NO, ∆MNO-равнобедренный, ∟MNO-(180-64):2=58. Тогда ∟OMP=90-∟NMO=32. Ответ: 32  Получен верный обоснованный ответ  При верных рассуждениях допущена вычислительная ошибка, возможно приведшая к неверному ответу  Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | **3**  **1**  **0** |
| **7а** | Доказательство: АВ = ВМ, по условию, значит ∆ АВМ - равнобедренный. По свойству равнобедренного треугольника ∟ВАМ = ∟ ВМА. По свойству параллелограмма ВС параллельно АD, АС - секущая, значит ∟ АМВ = ∟ МАD, из этого следует, что ∟ ВАМ = ∟ МАD, значит АМ – биссектриса. Ч.т.д  Доказательство верное, все шаги обоснованы  Доказательство в целом верное, но содержит неточности  Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | **3**  **1**  **0** |
| **7б** | Решение: АВ = СD по свойству параллелограмма, а АВ = ВМ из доказательства. Значит АВ = ВМ = СD = 8 см МС = 4 по условию. ВС = ВМ + МС = 8 + 4 = 12. По свойству параллелограмма ВС = АD = 12 теперь можем найти площадь: Р = АВ + ВС + СD + DА = 8 + 12 + 8 + 12 = 40 см. Ответ: 40 см.  Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ  Ход решения верный, чертёж соответствует условию задачи, но пропущены существенные объяснения или допущена вычислительная ошибка  Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям | **3**  1  0 |
|  | *Максимальный балл* | ***9*** |

|  |
| --- |
|  |

**Система оценивания выполнения отдельных заданий итоговой работы в целом**

Правильно выполненная работа оценивается 14 баллами.

Каждое правильно выполненное задание 1-5 части 1 оценивается 1 баллом, Задания части 2 оцениваются по критериям в зависимости от правильности ответа.

***Таблица перевода баллов в оценки по пятибалльной шкале***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценка по пятибалльной шкале** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| Общий балл | 0**–**4 | **5–9** | **10–12** | 13-14 |