

Билеты по геометрии
для проведения промежуточной аттестации
в 8В, 8Г классах за первое полугодие 2023-2024 учебного года.

Билет №1

1. Какая фигура называется ломаной?
2. Сформулируйте признаки параллелограмма.
3. Вычислите периметр прямоугольника ABCD, если биссектриса угла B пересекает сторону AD в точке E и делит ее на отрезки $AE = 17$ см и $ED = 21$ см.

Билет №2

1. Какая фигура называется многоугольником?
2. Перечислите свойства прямоугольника.
3. В прямоугольнике ABCD сторона AB равна 12 см, а угол ABD равен 60° . Найдите диагональ AC.

Билет №3

1. Какой многоугольник называется выпуклым?
2. Перечислите свойства прямоугольника.
3. Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, угол AOB равен 40° . Найдите угол BAO.

Билет №4

1. Чему равна сумма углов выпуклого многоугольника?
2. Перечислите свойства ромба.
3. Диагонали прямоугольника BCKD пересекаются в точке O. Найдите угол между диагоналями, если угол OBD равен 40° .

Билет №5

1. Что такое диагонали четырехугольника?
2. Перечислите свойства квадрата.
3. В прямоугольнике KMNP проведена биссектриса угла MKP, которая пересекает сторону MN в точке E. Найдите сторону KP, если $ME = 11$ см, а периметр прямоугольника KMNP равен 62 см.

Билет № 6

1. Перечислите свойства параллелограмма.
2. Что такое ромб?
3. Биссектриса угла A параллелограмма ABCD пересекает сторону BC в точке P, $BP = 4$ см и $PC = 10$ см. Вычислите периметр параллелограмма ABCD.

Билет №7

1. Что такое квадрат?
2. Перечислите свойства прямоугольника.
3. Одна из сторон параллелограмма в 3 раза меньше другой, а периметр параллелограмма равен 24 см. Вычислите, чему равны стороны параллелограмма.

Билет №8

1. Какой четырехугольник называется трапецией?
2. Перечислите свойства квадрата.
3. Найдите углы М и Р трапеции MNPQ с основаниями MQ и NP, если угол N равен 109° , а угол Q равен 37° .

Билет №9

1. Какая трапеция называется равнобедренной? Прямоугольной?
2. Перечислите свойства ромба.
3. Один из углов равнобедренной трапеции равен 115° . Найдите остальные углы трапеции.

Билет №10

1. Какая фигура называется ломаной?
2. Перечислите свойства параллелограмма.
3. В трапеции ABCD основание AD образует с боковыми сторонами AB и CD углы, равные 70° и 40° . Определите остальные углы трапеции.

Билет №11

1. Чему равна сумма углов выпуклого многоугольника?
2. Докажите, что диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам.
3. Диагонали ромба ABCD пересекаются в точке O. Найдите углы треугольника AOK, если угол BAC равен 120° .

Билет №12

1. Что такое квадрат?
2. Перечислите свойства прямоугольника.
3. В ромбе ABCD угол A равен 140° . Определите углы треугольника AOB, если O – точка пересечения диагоналей.