

8 КЛАСС

ГЕОМЕТРИЯ

ЗАЧЕТ ПО ТЕМЕ «ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ»

Билет №1

1. Дайте определение четырехугольника. Как обозначают четырехугольник?
2. Нарисуй рисунки к свойствам параллелограмма
3. Каким особым свойством обладают диагонали прямоугольника?
4. Какую фигуру называют ромбом?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 87° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №2

1. Что называют периметром четырехугольника?
2. Перечисли свойства параллелограмма
3. Нарисуй рисунки к свойствам прямоугольника
4. Какую фигуру называют квадратом?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 89° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №3

1. Что называют диагональю четырехугольника?
2. Какой четырехугольник называют параллелограммом?
3. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?
4. Какими свойствами обладает ромб?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 56° ; 87° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №4

1. **Сформулируй теорему о сумме углов четырехугольника.**
2. **Что называют высотой параллелограмма?**
3. **Перечисли свойства прямоугольника.**
4. **Нарисуй рисунки к свойствам ромба.**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 27° ; 89° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №5

1. **Какой четырехугольник называют выпуклым. Нарисуй выпуклый и невыпуклый четырехугольник.**
2. **Перечисли признаки параллелограмма.**
3. **Какую фигуру называют прямоугольником?**
4. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является ромбом?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 46° ; 87° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №6

1. **Дайте определение четырехугольника. Нарисуйте невыпуклый четырехугольник.**
2. **Перечислите свойства параллелограмма.**
3. **Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.**
4. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является ромбом?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 57° ; 89° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №7

1. **Сформулируй теорему о сумме углов четырехугольника.**
2. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?**
3. **Какую фигуру называют квадратом?**
4. **Нарисуй рисунки к свойствам ромба.**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 16° ; 87° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №8

1. **Что называют периметром четырехугольника? Нарисуйте выпуклый четырехугольник.**
2. **Какую фигуру называют ромбом?**
3. **Нарисуй рисунки к свойствам прямоугольника**
4. **Что называют высотой параллелограмма?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 37° ; 89° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ $BD = 14$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №9

1. **Что называют диагональю четырехугольника?**
2. **Какую фигуру называют параллелограммом**
3. **Перечисли свойства прямоугольника.**
4. **Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 96° ; 87° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ $BD = 12$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет 10

1. **Дайте определение четырехугольника. Нарисуйте выпуклый четырехугольник.**
2. **Перечисли свойства параллелограмма**
3. **Нарисуй рисунки к свойствам ромба.**
4. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 17° ; 89° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ $BD = 14$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №11

1. **Дайте определение четырехугольника. Как обозначают четырехугольник?**
2. **Нарисуй рисунки к свойствам параллелограмма**
3. **Каким особым свойством обладают диагонали прямоугольника?**
4. **Какую фигуру называют ромбом?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 17° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ $BD = 12$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №12

1. **Что называют периметром четырехугольника?**
2. **Перечисли свойства параллелограмма**
3. **Нарисуй рисунки к свойствам прямоугольника**
4. **Какую фигуру называют квадратом?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 19° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №13

1. **Что называют диагональю четырехугольника?**
2. **Какой четырехугольник называют параллелограммом?**
3. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?**
4. **Какими свойствами обладает ромб?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 27° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №14

1. **Сформулируй теорему о сумме углов четырехугольника.**
2. **Что называют высотой параллелограмма?**
3. **Перечисли свойства прямоугольника.**
4. **Нарисуй рисунки к свойствам ромба.**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 39° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №15

1. **Какой четырехугольник называют выпуклым. Нарисуй выпуклый и невыпуклый четырехугольник.**
2. **Перечисли признаки параллелограмма.**
3. **Какую фигуру называют прямоугольником?**
4. **По каким признакам можно установить, что параллелограмм является ромбом?**
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 47° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №16

1. Дайте определение четырехугольника. Нарисуйте невыпуклый четырехугольник.
2. Перечислите свойства параллелограмма.
3. Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.
4. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является ромбом?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 49° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №17

1. Сформулируй теорему о сумме углов четырехугольника.
2. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?
3. Какую фигуру называют квадратом?
4. Нарисуй рисунки к свойствам ромба.
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 57° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №18

1. Что называют периметром четырехугольника? Нарисуйте выпуклый четырехугольник.
2. Какую фигуру называют ромбом?
3. Нарисуй рисунки к свойствам прямоугольника
4. Что называют высотой параллелограмма?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 59° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №19

1. Что называют диагональю четырехугольника?
2. Какую фигуру называют параллелограммом
3. Перечисли свойства прямоугольника.
4. Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 67° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет 20

1. Дайте определение четырехугольника. Нарисуйте выпуклый четырехугольник.
2. Перечислите свойства параллелограмма
3. Нарисуйте рисунки к свойствам ромба.
4. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 69° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раз больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ $BD = 14$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №21

1. Что называют диагональю четырехугольника?
2. Какой четырехугольник называют параллелограммом?
3. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?
4. Какими свойствами обладает ромб?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 77° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ $BD = 12$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №22

1. Что называют диагональю четырехугольника?
2. Какой четырехугольник называют параллелограммом?
3. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является прямоугольником?
4. Какими свойствами обладает ромб?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 79° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раз больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ $BD = 14$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №23

1. Дайте определение четырехугольника. Нарисуйте невыпуклый четырехугольник.
2. Перечислите свойства параллелограмма.
3. Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.
4. По каким признакам можно установить, что параллелограмм является ромбом?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 47° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ $BD = 12$ см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №24

1. Дайте определение четырехугольника. Как обозначают четырехугольник?
2. Нарисуй рисунки к свойствам параллелограмма
3. Каким особым свойством обладают диагонали прямоугольника?
4. Какую фигуру называют ромбом?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 99° ; 96° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №25

1. Что называют диагональю четырехугольника?
2. Какую фигуру называют параллелограммом
3. Перечисли свойства прямоугольника.
4. Нарисуйте рисунки к свойствам квадрата.
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 57° ; 94° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №26

1. Что называют периметром четырехугольника? Нарисуйте выпуклый четырехугольник.
2. Какую фигуру называют ромбом?
3. Нарисуй рисунки к свойствам прямоугольника
4. Что называют высотой параллелограмма?
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 67° ; 89° ; 36° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 5 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 60 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 62° меньше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол C равен 60° , а диагональ BD = 14 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 7 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.

Билет №27

1. Сформулируй теорему о сумме углов четырехугольника.
2. Что называют высотой параллелограмма?
3. Перечисли свойства прямоугольника.
4. Нарисуй рисунки к свойствам ромба.
5. Найдите четвертый угол четырехугольника, если три его угла равны 76° ; 87° ; 34° .
6. Найдите стороны параллелограмма, если одна из них в 3 раза больше другой, а периметр параллелограмма равен 48 см.
7. Найдите углы параллелограмма, если один из них на 58° больше другого.
8. Найдите периметр ромба ABCD, если угол B равен 120° , а диагональ BD = 12 см.
9. Диагональ BD квадрата ABCD равна 5 см. найдите длину диагонали AC этого квадрата.