**«Четырехугольники».**

1. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, каждый которого равен: 1200; 1080; 1500;1700.
2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они равны друг другу.
3. Найдите углы А, B и C выпуклого четырехугольника ABCD, если угол А равен углу В и углу С, угол D равен 1350.
4. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 1, 2, 4, 5.
5. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 7:8:9:10, а его периметр равен 68см. Найдите наименьшую сторону четырехугольника.
6. Периметр параллелограмма равен 36 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона?
7. Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2520, то чему равен угол А?
8. В трапеции АВСD основания равны 10см и 16см. Чему равна ее средняя линия?
9. В трапеции АВСD угол А равен 380, угол С равен 1270. Чему равна сумма градусных мер углов В и D?
10. В равнобедренной трапеции угол при основании равен 600, а основания равны 6см и 10см. Чему равен периметр трапеции?
11. В прямоугольнике АВСD диагонали пересекаются в точке О. Е- середина стороны АВ, угол ВАС=500. Чему равен угол ЕОD?
12. В ромбе АВСD высота АК пересекает диагональ ВD в точке Е, угол ADE=400. Найдите величину угла ЕАС?

**«Четырехугольники».**

1. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, каждый которого равен: 1200; 1080; 1500;1700.
2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они равны друг другу.
3. Найдите углы А, B и C выпуклого четырехугольника ABCD, если угол А равен углу В и углу С, угол D равен 1350.
4. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 1, 2, 4, 5.
5. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 7:8:9:10, а его периметр равен 68см. Найдите наименьшую сторону четырехугольника.
6. Периметр параллелограмма равен 36 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона?
7. Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2520, то чему равен угол А?
8. В трапеции АВСD основания равны 10см и 16см. Чему равна ее средняя линия?
9. В трапеции АВСD угол А равен 380, угол С равен 1270. Чему равна сумма градусных мер углов В и D?
10. В равнобедренной трапеции угол при основании равен 600, а основания равны 6см и 10см. Чему равен периметр трапеции?
11. В прямоугольнике АВСD диагонали пересекаются в точке О. Е- середина стороны АВ, угол ВАС=500. Чему равен угол ЕОD?
12. В ромбе АВСD высота АК пересекает диагональ ВD в точке Е, угол ADE=400. Найдите величину угла ЕАС?

**Контрольная работа № 2 по теме «Четырехугольники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **I вариант** | **II вариант** |
| 1. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 6:8:9:10, а его периметр равен 99 см. Найдите наибольшую сторону четырехугольника. | 1. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 4:6:7:9, а его периметр равен 104 см. Найдите наибольшую сторону четырехугольника. |
| 2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 2, 3, 4, 9 | 2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 1, 4, 5, 8 |
| 3. Периметр параллелограмма равен 51 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона? | 3. Периметр параллелограмма равен 64 см, а одна из сторон в три раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона? |
| 4. В трапеции АВСD основания равны 14 см и 20 см. Чему равна ее средняя линия? | 4. В трапеции АВСD основания равны 12 см и 22 см. Чему равна ее средняя линия? |
| 5. Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2540, то чему равен угол А? | Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2620, то чему равен угол А? |

**Контрольная работа № 2 по теме «Четырехугольники»**

|  |  |
| --- | --- |
| **I вариант** | **II вариант** |
| 1. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 6:8:9:10, а его периметр равен 99 см. Найдите наибольшую сторону четырехугольника. | 1. В выпуклом четырехугольнике длины сторон относятся как 4:6:7:9, а его периметр равен 104 см. Найдите наибольшую сторону четырехугольника. |
| 2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 2, 3, 4, 9 | 2. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам 1, 4, 5, 8 |
| 3. Периметр параллелограмма равен 51 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона? | 3. Периметр параллелограмма равен 64 см, а одна из сторон в три раза больше другой. Чему равна наименьшая сторона? |
| 4. В трапеции АВСD основания равны 14 см и 20 см. Чему равна ее средняя линия? | 4. В трапеции АВСD основания равны 12 см и 22 см. Чему равна ее средняя линия? |
| 5. Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2540, то чему равен угол А? | Если в параллелограмме АВСD сумма углов А,В,D равна 2620, то чему равен угол А? |