**Четырёхугольники.**

1. Что такое параллелограмм?

 1)Четырехугольник у которого все стороны равны.

 2)Четырехугольник у которого все углы прямые.

3)Четырехугольник у которого противоположные стороны попарно равны.

4)Четырехугольник у которого все углы смежные.

5)Все утверждения не верны.

1. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник, каждый угол которого равен 900?

 1)5.

 2)7.

 3)6.

4)4.

 5)8.

1. Найдите сумму углов выпуклого семиугольника.

1)6500

2)5400

3)8000

4)7000

5)5000

1. Найдите углы А и С трапеции АВСD с основаниями АD и ВС, если ∠В =1440,

∠ D=630.

 1)560, 1070.

 2)360, 1170.

 3)560, 1270.

 4)660, 1370.

 5)Все ответы не верны.

1. Найдите углы параллелограмма ABCD, если ∠В=960.

 1)740, 960, 740, 960.

 2)840, 960, 840, 960.

 3)860, 960, 840, 960.

 4)820, 960, 820, 960.

 5)760, 960, 760, 960.

1. Найдите угол D выпуклого четырехугольника ABCD, если А=В=C=750

1)1350

 2)1200

 3)900

 4)1100

 5)1400

1. Что такое трапеция?

 1) Это прямоугольник у которого все стороны равны.

 2)Это четырехугольник у которого противоположные стороны попарно равны.

3)Это четырехугольник у которого две стороны параллельны, а другие две не параллельны.

 4) Параллелограмм у которого все углы прямые.

 5) Параллелограмм у которого все углы смежные.

1. Чему равна сумма углов выпуклого четырехугольника?

 1)2800

2)3600

 3)1800

 4)4600

 5)3800

1. Какая трапеция называется равнобедренной, а какая прямоугольной? Напишите ответ.
2. Найдите периметр ромба ABCD, в котором В=600, АС=10,5.

 В

А С

 D

1)42,5см

 2)42см

 3)50см

 4)40см

 5)35 см

1. Один из углов равнобедренной трапеции равен 680. Найдите остальные углы трапеции.

 1)1020, 1020, 680, 680.

2)1120, 1120, 680, 680.

 3) 1220, 1220, 680, 680.

 4)1320, 1320, 680, 680.

 5)Правильного ответа нет.

1. Периметр параллелограмма равен 48см. Найдите стороны параллелограмма, если разность двух сторон равна 7 см.

1)15,5 см

 2) 8,5 см

 3)16 см

 4)8 см

 5)13,5 см

1. Найдите углы B и D трапеции ABCD с основаниями AD и BC, если

 А=360, C=1170.

 1)1540, 680

2)1440, 630

 3)1640, 530

 4)1340, 830

 5)Правильного ответа нет.

1. Периметр параллелограмма ABCD равен 50см. С=300, а перпендикуляр BHк прямой СD равен 6,5см. Найдите стороны параллелограмма.

1)13см, 12см

 2) 10см, 11 см

 3) 15см, 16 см

 4) 17см, 18 см

 5)Верного ответа нет

1. Найдите углы выпуклого многоугольника, если они равны друг другу.

 1) 850

2)900

 3) 800

 4) 650

 5) 700

1. Найдите сумму углов выпуклого десятиугольника.

 1)7200

2)14400

 3)1050 0

 4)12000

 5)9600

1. Найдите стороны четырехугольника, если его периметр равен 33см, а одна сторона больше каждой из других соответственно на 6см, 7см и 8см.

 Х

 Р=33см

 (х+8)см (х+6)см (х+6)см

 (х+7)см

1)3; 9; 10; 11.

 2)6; 5; 10; 12.

 3)4; 9; 10; 10.

 4)6; 7; 8; 12.

 5) 4; 6; 8; 15.

1. Сколько сторон имеет выпуклый многоугольник каждый угол которого равен 600, 1200.

1) 3; 6.

 2) 5; 8.

 3) 6; 9.

 4) 7; 8.

 5) 7; 9.

1. Периметр параллелограмма равен 48см. Найдите стороны параллелограмма если одна сторона на 3 см больше другой.

 1)8см

2)8,5см

 3) 16см

 4) 13,5см

 5) 12см

1. Найдите стороны четырехугольника если его периметр равен 8см, а одна сторона больше каждой из других сторон соответственно на 3мм, 4мм, 5мм.

1) 15, 25, 20, 20.

2) 18, 16, 20, 16.

3) 17, 20, 21, 22.

4)15, 17, 23, 25.

5)18, 19, 21, 22.

1. Найдите стороны четырехугольника, если его периметр равен 66см. Первая сторона больше второй на 8см и настолько же меньше третьей стороны, а четвертая в три раза больше второй.

1)8, 14, 20, 24.

2)7, 15, 21, 23

3)9, 18, 25, 14

4)15, 18, 20, 13

5)10, 25, 12, 13.

1. Найдите углы выпуклого четырехугольника, если они пропорциональны числам1, 2, 3, 4.

1)400, 500, 1300, 1400

2)300, 600, 1200, 1500

3)300, 700, 1250, 1350

4)500, 850, 1120, 1130

5) 450, 800, 1050, 1300

1. Найдите углы параллелограмма ABCD, если А+С=1420.

1)710, 1090, 710, 1090.

2)530, 1270, 530, 1270

3)1200, 600, 1200, 600

4)840, 960, 840, 960

5)Все ответы неправильные.

1. Периметр параллелограмма ABCD равен 60 см, сторона AB равна 20 см. Найдите стороны параллелограмма.

****

1. 20 см
2. 100 см
3. 40 см
4. 5 см
5. 1 дм
6. Найдите углы А и С трапеции ABCD с основаниями AD и ВС, если ∠D=400, ∠B=1000.

****

1. ∠А=400, ∠С=1000
2. ∠А=800, ∠С=1000
3. ∠А=800, ∠С=1400
4. ∠А=400, ∠С=1400
5. ∠А=1000, ∠С=400
6. Найдите периметр квадрата АСВД, если сторона АВ=7 см.

****

1. 14 см2
2. 28 см2
3. 7 см2
4. 30 см2
5. 10 см2
6. Периметр параллелограмма ABCD равен 50 см, ∠С=300, а перпендикуляр BH к прямой CD равен 6,5 см. Найдите стороны параллелограмма.
7. **12 см; 20 см.**
8. **12 см;13 см.**
9. **20 см; 13 см.**
10. **10 см; 30 см.**
11. **24 см; 36 см.**
12. Найдите углы B и D трапеции ABCD с основаниями AD и ВС, если ∠А=360, ∠С=1170.

****

1. ∠В=360, ∠D=1170.
2. ∠В=1130, ∠D=440
3. ∠В=660, ∠D=1470
4. ∠В=630, ∠D=1000
5. ∠В=1440, ∠D=630
6. Найдите периметр квадрата АСВД, если сторона АВ=4 см.
7. 1 см2.
8. 4 см2
9. 16 см2
10. 24 см2
11. 8 см2
12. Найдите периметр ромба АВСД, в котором ∠В=600, АС=10,5 см.
13. 42 см.
14. 20 см.
15. 41 см
16. 21 см.
17. 50 см.