

1

Планиметрия - это ...

2

Первый ученый,
который систематизировал
и изложил основы
геометрии.

3

Параллелограмм - это ...

4

Две фигуры называются
равновеликими, если ...

5

Площадь трапеции равна
...

6

Верно ли, что площадь
параллелограмма равна
произведению его стороны
на высоту?

7

Верно ли, что если два
многоугольника имеют
равные площади,
то они равны?

8

Если в треугольнике
 $KL^2 = LM^2 + MK^2$,
то наибольшим углом
является угол ...

9

Сколько квадратных
миллиметров в одном
квадратном километре?

10

Сколько осей симметрии у квадрата?

11

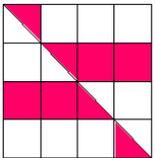
Если периметр прямоугольника равен 24 см, то наибольшая площадь прямоугольника равна ...

12

Перечислите свойства трапеции.

13

В квадрате, разделенном на 4 равные части, проведена диагональ. Найдите площадь закрашенной фигуры, если сторона квадрата равна 4.



14

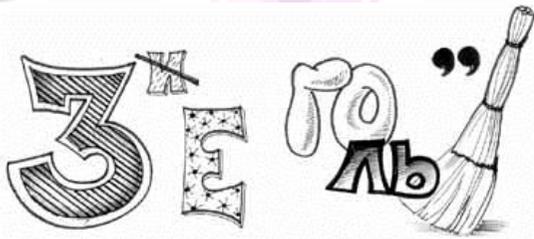
Одна из сторон параллелограмма равна 14, а высота, проведенная к этой стороне равна 12. Найдите площадь параллелограмма.

15

Найдите площадь равнобедренной трапеции, если высота и диагональ соответственно равны 4 и 5 см.

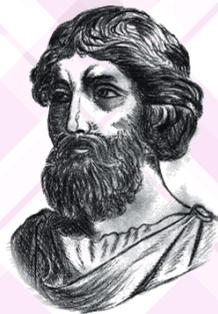
16

Разгадайте ребус.



17

Назовите имя ученого.



18

Чему равна сумма углов в четырехугольнике?

19

Начертите
прямоугольную
трапецию.

20

Если в параллелограмме
один угол равен 55° , то
остальные углы равны ...

21

Сформулируйте 3 любых
свойства
параллелограмма.

22

Какую фигуру называют
трапецией?

23

Запишите формулу суммы
углов многоугольника.

24

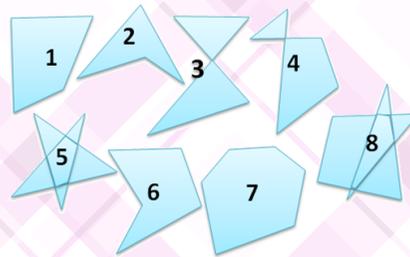
В равнобедренной
трапеции угол равен 120° .
Найдите остальные углы
трапеции.

25

Начертите
равностороннюю
трапецию.

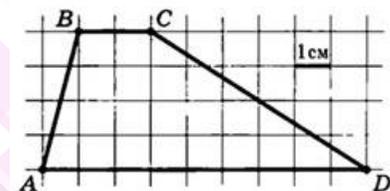
26

Перечислите номера с
изображением многоугольников.



27

Найдите площадь
фигуры.



28 Разгадайте шараду.

Первую находим, вычисляем,
Много формул для неё мы знаем.
На *второй* же митинги, парады,
Погулять по ней всегда мы рады.

29 Вставьте
пропущенное
слово - фигура
Т _ _ _ _ ОН
(Духовой
музыкальный инструмент)

30 Перечислите свойства
площадей.

31 Начертите невыпуклый
многоугольник.

32 В трапеции углы
при нижнем основании
равны 30° и 40° . Найдите
остальные углы трапеции.

33 Диагонали прямоугольника
 $ABCD$ пересекаются в точке O .
Докажите, что треугольники
 AOD и AOB равнобедренные.

34 Найдите периметр
ромба $ABCD$,
если $\angle B = 120^\circ$, $BD = 8$.

35 Как вычислить
площадь прямоугольного
треугольника
по его катетам?

36 Сформулируйте
теорему ПИФАГОРА.

37 Какие треугольники называются пифагоровыми? Приведите примеры пифагоровых треугольников.

38 Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырехугольника.

39 Параллелограмм, у которого все углы прямые.

40 Какая фигура называется многоугольником?

41 Верно ли, что в данном утверждении сформулирован признак параллелограмма: в параллелограмме противоположные стороны и противоположные углы равны?

42 Приведите примеры букв, обладающих центром симметрии.

43 Начертите четырёхугольник и покажите его диагонали, противоположные стороны и противоположные вершины.

44 В параллелограмме $MNKP$ проведена биссектриса MT , так что $NT = 6$ см, $TK = 4$ см. Найдите периметр параллелограмма.

45 Найдите меньшее основание равнобедренной трапеции, если её большее основание равно 16 см, боковая сторона 10 см, а один из углов 60° .

46 Угол между диагоналями прямоугольника равен 80° .
Найдите угол между диагональю и меньшей стороной прямоугольника.

47 В ромбе $MPKH$ диагонали пересекаются в точке E . Один из углов треугольника PKE равен 30° . Найдите остальные углы этого треугольника и угол PMH .

48
Ромб - это ...

49
Перечислите виды трапеции.

50
Сформулируйте теорему об отношении площадей двух треугольников, имеющих по равному углу.

51
В параллелограмме $ABCD$ O - точка пересечения диагоналей, $BD = 12$ см, $AD = 8$ см, $AO = 7$ см.
Найдите периметр треугольника BOC .

52
В ромбе угол между диагональю и стороной равен 25° . Найдите углы ромба.

53
Сумма трех углов параллелограмма равна 254° . Найдите углы параллелограмма.

54
Найдите одну из диагоналей ромба, если один из его углов 60° , а периметр равен 16 см.

55

В прямоугольной трапеции один угол 110° .
Найдите остальные углы трапеции.

56

Периметр прямоугольника 46 см.
Найдите стороны прямоугольника, если сумма трех его сторон равна 42 см.

57

В параллелограмме $ABCD$
 $AD = 11$ см, $CD = 4$ см,
 $P_{BOC} = 26$ см. Найдите периметр треугольника AOB , если O - точка пересечения диагоналей параллелограмма.

58

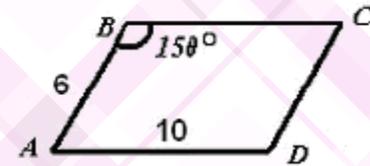
Один из углов параллелограмма в три раза больше другого его угла. Найдите все углы параллелограмма.

59

Сумма двух углов параллелограмма равна 148° . Найдите все его углы.

60

Найдите площадь фигуры.



61

В ромбе одна из диагоналей равна стороне ромба.
Найти все его углы.

62

Стороны параллелограмма равны 8 см и 14 см, а один из углов равен 30° . Найти площадь параллелограмма.

63

Найти высоту ромба, сторона которого равна 6,5 см, а площадь - 26 см².

64

Как изменится площадь прямоугольника, если одну из его сторон уменьшить в 3 раза?

65

Высота трапеции равна 7 см, одно из оснований 4 см, а другое - в 5 раз больше. Найдите площадь трапеции.

66

Найти площадь ромба, диагонали которого равны 6 см и 8 см.

67

В прямоугольном треугольнике острый угол равен 45° , а высота, проведенная к гипотенузе, равна 9 см. Найдите площадь этого треугольника.

68

Основание треугольника равно 14 м, а высота, проведенная к этой стороне равна 22 м. Найдите площадь треугольника.

69

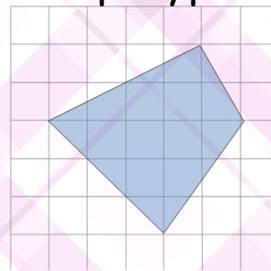
В треугольнике высота равна 14 см, а основание в 2 раза больше высоты. Найдите площадь треугольника.

70

В параллелограмме смежные стороны равны 14 см и 8 см, высота, проведенная к большей стороне, равна 4 см. Найдите длину второй высоты.

71

Найдите площадь фигуры.

**72**

Площадь прямоугольника, смежные стороны которого равны 2,5 см и 4 см равна ...

73

Если многоугольник составлен из нескольких многоугольников, то его площадь равна ...

74

Сформулируйте теорему, обратную теореме Пифагора.

75

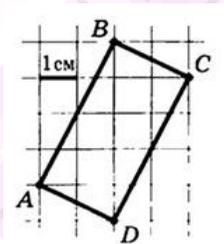
Площадь параллелограмма равна ...

76

Периметр квадрата равен 20 см. Чему равна его площадь?

77

Найдите площадь фигуры.



78

Площадь квадрата равна 49 см. Чему равен его периметр?

79

Найдите лишнее слово: диагональ, периметр, диаметр, сторона, угол, вершина.

80

Если диагонали параллелограмма равны, то он может быть ...

81

У каких четырехугольников диагонали перпендикулярны?

82

В параллелограмме $ABCD$ отрезки AC и BD являются ...

83

Разгадайте ребус.

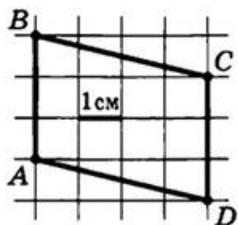


84

В некотором четырехугольнике диагонали равны, а он не прямоугольник, диагонали взаимно перпендикулярны, а он не ромб. Что это за фигура?

85

Найдите площадь фигуры.



86

Исключите лишнее:
ромб, квадрат, трапеция,
треугольник,
прямоугольник.

87

Разгадайте ребус.



88

Параллелограмм, у которого один угол прямой является...

89

Найти высоту ромба, сторона которого равна 6,5 см, а площадь - 26 см^2 .

90

Закончите предложение:
"Многоугольник называется выпуклым, если ...".