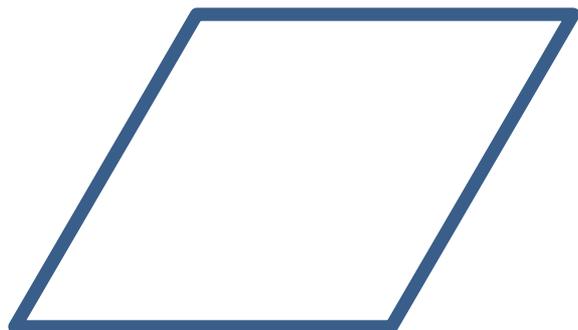


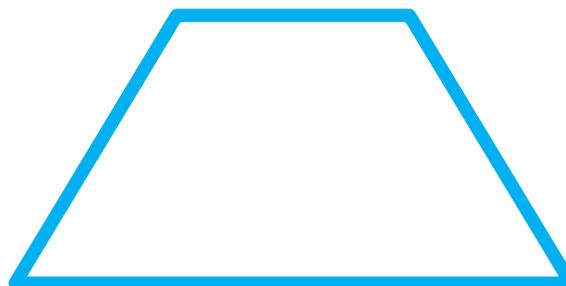
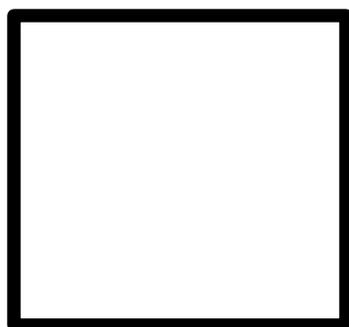
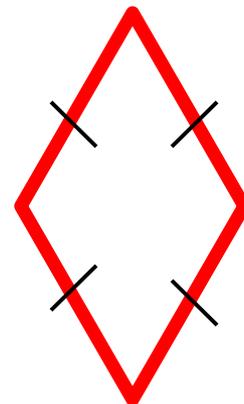
Параллелограм
м



Ром
б



Прямоугольн
ик



19. Анализ геометрических высказываний

Блок 1. ФИПИ

V) Параллелограмм

- 57. Диагонали параллелограмма равны.
- 58. В параллелограмме есть два равных угла.
- 61. Диагональ параллелограмма делит его на два равных треугольника.

VI) Квадрат, прямоугольник

- 63. Диагонали любого прямоугольника делят его на четыре равных треугольника.
- 64. Диагонали прямоугольника точкой пересечения делятся пополам.
- 66. Если диагонали параллелограмма равны, то это прямоугольник.
- 68. Все углы прямоугольника равны.

VIII) Ромб

- 94. Все углы ромба равны.
- 95. Диагонали ромба перпендикулярны.
- 96. Диагонали ромба равны.
- 97. Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.

Выполнено верно

11 – оценка «5»

9-10 – оценка «4»

6-8 – оценка «3»

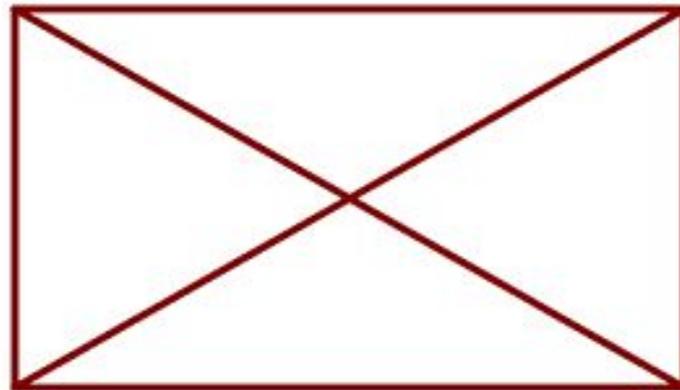
менее 6 – оценка
«2»

Прямоугольник

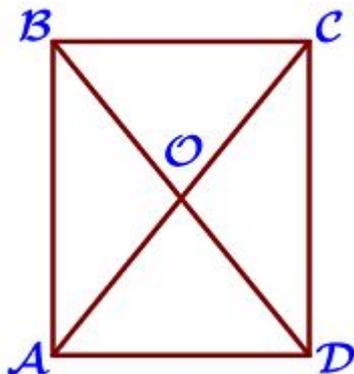
Ромб

17. Четырехугольники
Блок 1. ФИПИ

59. Диагональ прямоугольника образует угол 51° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.



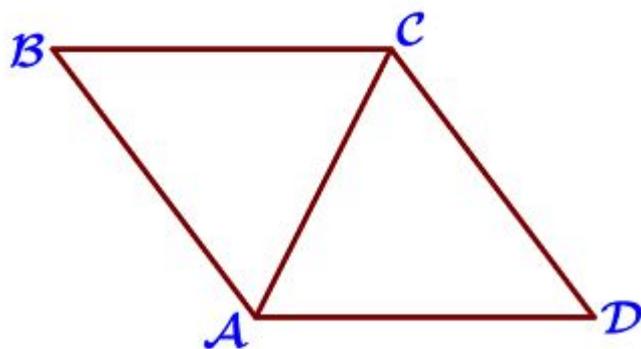
63. Диагонали AC и BD прямоугольника ABCD пересекаются в точке O, $BO=37$, $AB=56$. Найдите AC.



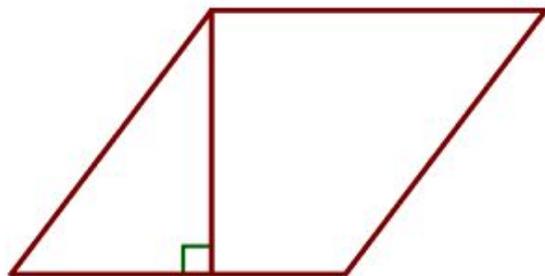
67. Один из углов ромба равен 76° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.

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

75. В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 82° .
Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.



83. Сторона ромба равна 38, а один из углов этого ромба равен 150° . Найдите высоту этого ромба.



1. Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ пересекает сторону BC в точке K . Найдите периметр параллелограмма, если $BK=5$, $CK=14$.

25. Один из углов равнобедренной трапеции равен 74° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

29. Сумма двух углов равнобедренной трапеции равна 46° . Найдите больший угол трапеции. Ответ дайте в градусах.

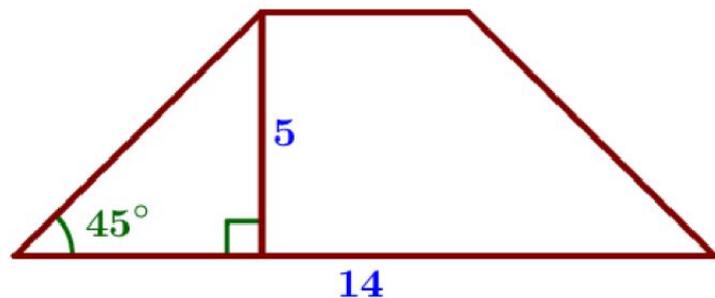
37. Найдите больший угол равнобедренной трапеции $ABCD$, если диагональ AC образует с основанием AD и боковой стороной AB углы, равные 62° и 9° соответственно.

41. В трапеции $ABCD$ $AB=CD$, $\angle BDA=38^\circ$ и $\angle BDC=32^\circ$. Найдите $\angle ABD$. Ответ дайте в градусах.

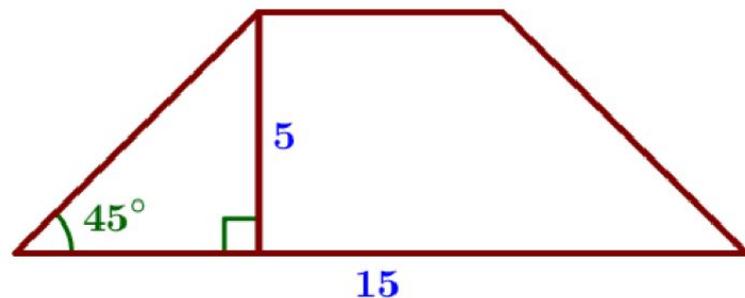
45. Один из углов прямоугольной трапеции равен 41° . Найдите больший угол этой трапеции. Ответ дайте в градусах.

53. В равнобедренной трапеции известна высота, большее основание и угол при основании (см. рисунок). Найдите меньшее основание.

(а)



(б)



Домашняя работа

- 61.** Диагональ прямоугольника образует угол 63° с одной из его сторон. Найдите острый угол между диагоналями этого прямоугольника. Ответ дайте в градусах.
- 64.** Диагонали AC и BD прямоугольника $ABCD$ пересекаются в точке O , $BO = 24$, $AB = 45$. Найдите AC .
- 68.** Один из углов ромба равен 35° . Найдите больший угол этого ромба. Ответ дайте в градусах.
- 76.** В ромбе $ABCD$ угол ABC равен 84° . Найдите угол ACD . Ответ дайте в градусах.