

ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКИ

Тестовые задания

Выбери вариант

1 ВАРИАНТ

2 ВАРИАНТ

3 ВАРИАНТ

4 ВАРИАНТ

5 ВАРИАНТ

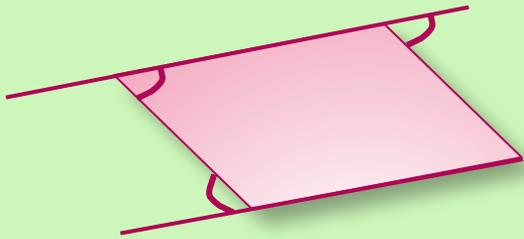
6 ВАРИАНТ

7 ВАРИАНТ

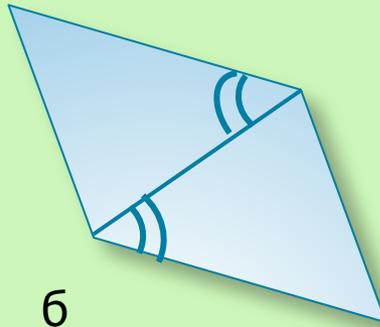
8 ВАРИАНТ

9 ВАРИАНТ

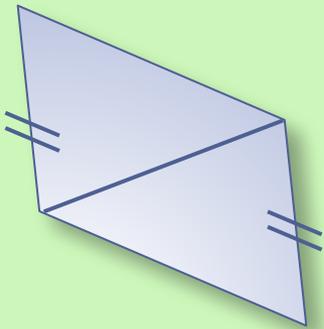
10 ВАРИАНТ



а



б



в

■ Какие из фигур являются параллелограммами?

- 1) а
- 2) б, в
- 3) а, в,
- 4) б

■ В параллелограмме $ABCD$ $\sphericalangle BAD = 30^\circ$.
Чему равен угол ABC ?

■ 1) 30°

■ 2) 150°

■ 3) 120°

■ 4) 60°

■ Параллелограмм, у которого один угол прямой и две смежные стороны равны, называется:

■ 1) прямоугольником

■ 2) квадратом

■ 3) среди предыдущих ответов нет правильного

■ 4) ромбом

■ Основания трапеции равны 10 и 4 см.
Чему равна средняя линия трапеции?

■ 1) 6 см

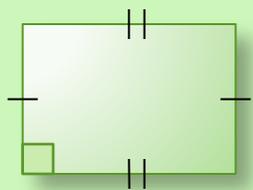
■ 2) 7 см

■ 3) 8 см

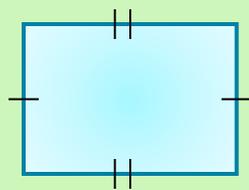
■ 4) 9 см

В параллелограмме $MHKP$ $\angle HKP = 75^\circ$. Чему равен угол KPM ?

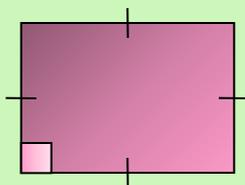
- ▣ 1) 75°
- ▣ 2) 15°
- ▣ 3) 105°
- ▣ 4) 120°



а



б



в

■ Какие из фигур являются прямоугольниками?

■ 1) а

■ 2) а, в

■ 3) б, в

■ 4) в

Концы отрезка, расположенного по одну сторону от прямой, удалены от нее на расстояния 16 и 10 см. На каком расстоянии от этой прямой находится середина этого отрезка?

- ▣ 1) 14 см
- ▣ 2) 13 см
- ▣ 3) 6 см
- ▣ 4) 9 см

Какая фигура обладает следующими свойствами: все углы прямые;
диагонали равны;
диагонали пересекаются под прямым углом и являются биссектрисами его углов?

- 1) прямоугольник
- 2) ромб
- 3) квадрат
- 4) многоугольник

Четырехугольник, у которого
противоположащие стороны лежат на
параллельных прямых, это:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) параллелограмм
- ▣ 3) прямоугольник
- ▣ 4) квадрат

Прямоугольник, у которого все стороны равны, - это:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) квадрат
- ▣ 3) параллелограмм
- ▣ 4) трапеция

Параллелограмм - это четырехугольник, у которого:

- ▣ 1) стороны параллельны
- ▣ 2) стороны равны
- ▣ 3) противоположные стороны параллельны
- ▣ 4) стороны параллельны и равны

▣ Параллелограмм, у которого диагонали взаимно перпендикулярны, называется:

▣ 1) ромбом

▣ 2) прямоугольником

▣ 3) среди ответов нет правильного

▣ 4) трапецией

■ Основания трапеции равны 18 и 10 см.
Чему равна средняя линия трапеции?

■ 1) 16 см

■ 2) 12 см

■ 3) 14 см

■ 4) 8 см

■ Углы при основании трапеции равны 56° и 82° .
Чему равны остальные углы трапеции?

■ 1) 82° и 56°

■ 2) 124° и 98°

■ 3) среди предыдущих ответов нет правильного

■ 4) 90° и 60°

Найти соседние углы параллелограмма, если сумма двух углов равна 160° .

- ▣ 1) 20° и 160°
- ▣ 2) 80° и 100°
- ▣ 3) 80° и 80°
- ▣ 4) 60° и 100°

Диагонали четырехугольника пересекаются под прямым углом. Этот четырехугольник:

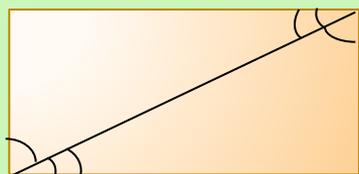
- ▣ 1) параллелограмм
- ▣ 2) прямоугольник
- ▣ 3) ромб
- ▣ 4) квадрат

В ромбе $ABCD$ O - точка пересечения диагоналей $\angle BAO = 20^\circ$. Чему равен угол ABO ?

- ▣ 1) 40°
- ▣ 2) 160°
- ▣ 3) 70°
- ▣ 4) 100°

Параллелограмм, у которого две смежные стороны равны, называется:

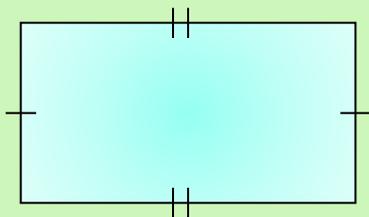
- ▣ 1) квадратом
- ▣ 2) прямоугольником
- ▣ 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- ▣ 4) трапеция



а



б



в

Какие из фигур не являются параллелограммами ?

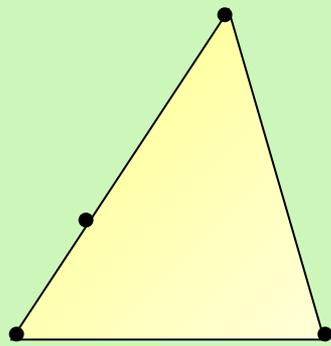
- 1) а, б
- 2) б
- 3) в
- 4) в, а

Стороны параллелограмма равны 4 и 6 см.
Чему равен периметр параллелограмма?

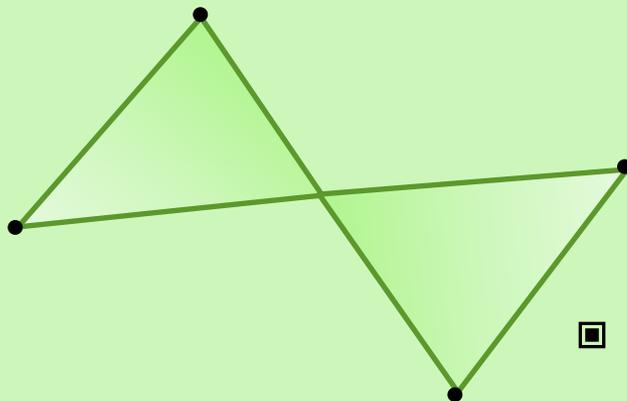
- ▣ 1) 10 см
- ▣ 2) 24 см
- ▣ 3) 20 см
- ▣ 4) 10 см

Квадрат – это:

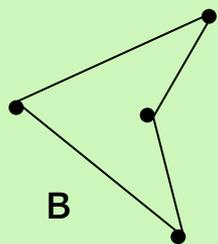
- 1) параллелограмм, у которого все стороны равны
- 2) прямоугольник, у которого все стороны равны
- 3) параллелограмм, у которого все углы прямые
- 4) параллелограмм, у которого все углы смежные



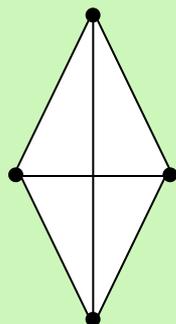
а



б



в



г

На рисунках представлены фигуры, каждая из которых состоит из четырех точек и четырех последовательно соединяющих их отрезков. Какие из фигур являются четырехугольниками ?

1) в, г

2) г

3) а, б, в, г

4) а, г

В ромбе $BCDE$ $\angle BCD = 120^\circ$. Чему равен угол CBD ?

- ▣ 1) 60°
- ▣ 2) 30°
- ▣ 3) 45°
- ▣ 4) 90°

В параллелограмме $ABCD$ через точку пересечения диагоналей проведена прямая, которая отсекает на сторонах BC и AD отрезки $BE = 2$ см (E принадлежит BC) и $AP = 2,8$ см (P принадлежит AD). Чему равны стороны BC и AD ?

- 1) 4 и 5,6 см
- 2) 2,4 и 2,4 см
- 3) 4,8 и 4,8 см
- 4) 6 и 5,6 см

Диагонали четырехугольника равны. Этот четырехугольник:

- ▣ 1) параллелограмм
- ▣ 2) прямоугольник
- ▣ 3) ромб
- ▣ 4) трапеция

Ромб - это:

- ▣ 1) четырехугольник, у которого противоположащие стороны равны
- ▣ 2) четырехугольник, у которого стороны параллельны
- ▣ 3) параллелограмм, у которого все стороны равны
- ▣ 4) квадрат

Сторона AB параллелограмма $ABCD$ равна 7 см, диагонали AC и BD равны 6 и 10 см, O - точка пересечения диагоналей.

Определить периметр треугольника AOB .

- ▣ 1) 15 см
- ▣ 2) 11,5 см
- ▣ 3) 17 с
- ▣ 4) 20 см

■ В прямоугольнике $ABCD$ O - точка пересечения диагоналей, $BO = 6$ см. Чему равна диагональ AC ?

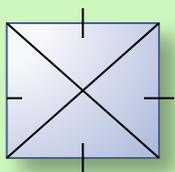
■ 1) 6 см

■ 2) 12 см

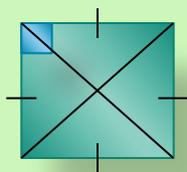
■ 3) 9 см

■ 4) 16 см

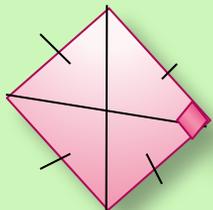
Какие из фигур
являются
квадратами?



а



б



в



г

- 1) все фигуры
- 2) б, в
- 3) б, в, г
- 4) а, в, г

В параллелограмме $ABCD \angle BAD = 60^\circ$.
Чему равен угол CDA ?

- ▣ 1) 60°
- ▣ 2) 120°
- ▣ 3) 150°
- ▣ 4) 360°

Трапеция - это четырехугольник, у которого:

- ▣ 1) только две противоположащие стороны параллельны
- ▣ 2) противоположащие стороны параллельны
- ▣ 3) противоположащие стороны лежат на параллельных прямы
- 4) Противоложащие стороны перпендикулярны

Четырехугольник, у которого: две стороны параллельны, - это

- ▣ 1) параллелограмм
- ▣ 2) трапеция
- ▣ 3) прямоугольник
- ▣ 4) квадрат

Параллелограмм, у которого все стороны равны - это:

- ▣ 1) квадрат
- ▣ 2) прямоугольник
- ▣ 3) ромб
- ▣ 4) параллелограмм

Средняя линия треугольника,
соединяющая середины двух данных
сторон, параллельна третьей стороне и
равна:

- ▣ 1) $1/3$ ее части
- ▣ 2) $1/2$ ее части
- ▣ 3) $1/4$ ее части
- ▣ 4) $1/6$ ее части

Чему равны соседние углы параллелограмма, если разность двух углов параллелограмма равна 70° ?

- ▣ 1) 55° и 125°
- ▣ 2) 30° и 100°
- ▣ 3) 60° и 130°
- ▣ 4) 90° и 60°

В параллелограмме $ABCD$ O - точка пересечения диагоналей, $BO = 3$ см. Чему равна диагональ BD ?

- ▣ 1) 4,5 см
- ▣ 2) 6 см
- ▣ 3) 7,5 см
- ▣ 4) 10 см

Боковая сторона треугольника разделена на четыре равные части и из точек деления к другой боковой стороне проведены отрезки, параллельные основанию треугольника. Чему равны длины этих отрезков, если основание треугольника равно 8 см?

- 1) 7, 6 и 5 см
- 2) 6, 4 и 2 см
- 3) 5, 3 и 2 см
- 4) 5см и 2см

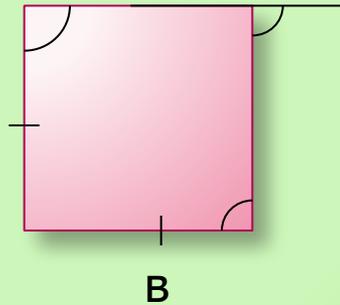
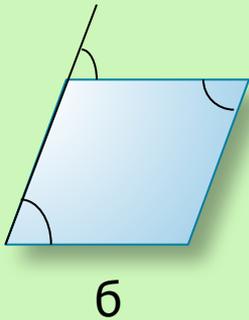
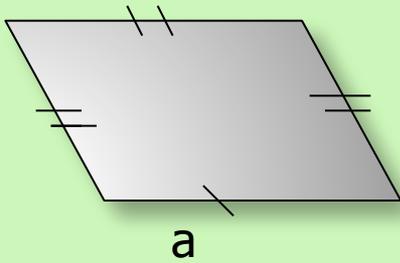
Какой отрезок в трапеции равен полусумме оснований?

- ▣ 1) высота
- ▣ 2) диагональ
- ▣ 3) средняя линия
- ▣ 4) биссектриса

Параллелограмм, у которого все углы прямые, -
это:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) прямоугольник
- ▣ 3) квадрат
- ▣ 4) трапеция

Какие из фигур
являются
параллелограммами?



- 1) все фигуры
- 2) б
- 3) б, в
- 4) а, в

Один из углов параллелограмма в 3 раза больше другого. Найти углы параллелограмма.

- ▣ 1) $15^\circ, 45^\circ, 45^\circ, 135^\circ$
- ▣ 2) $45^\circ, 135^\circ, 45^\circ, 135^\circ$
- ▣ 3) $40^\circ, 120^\circ, 40^\circ, 120^\circ$
- ▣ 4) $60^\circ, 60^\circ, 100^\circ, 100^\circ$

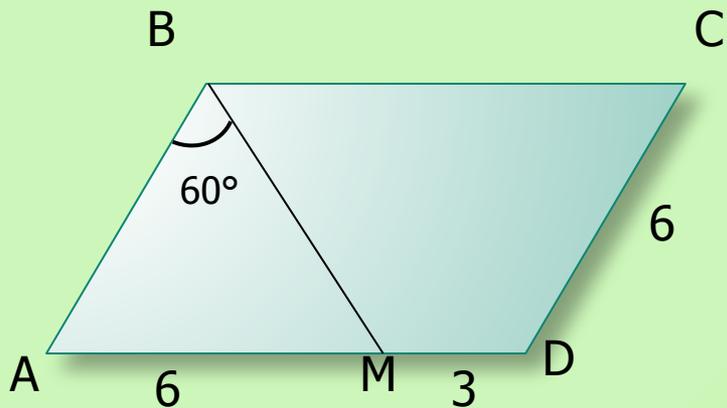
▣ Прямоугольник - это:

▣ 1) четырехугольник, у которого углы прямые

▣ 2) параллелограмм, у которого углы прямые

▣ 3) параллелограмм, у которого все стороны равны

▣ 4) параллелограмм, у которого все углы разные



Чему равны углы A
и D
параллелограмма
 $ABCD$?

- ▣ 1) 45° и 115°
- ▣ 2) 60° и 120°
- ▣ 3) 30° и 150°
- ▣ 4) 60° и 90°

- Расстояния от точки пересечения диагоналей параллелограмма до двух его вершин равны 3 и 4 см. Чему равны расстояния от нее до двух других вершин?
- 1) 6 и 8 см
- 2) 3 и 4 см
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) 10 и 5 см

В параллелограмме $ABCD$ O - точка пересечения диагоналей, диагональ AC равна 12 см. Чему равен отрезок AO ?

- ▣ 1) 3 см
- ▣ 2) 6 см
- ▣ 3) 9 см
- ▣ 4) 5 см

Диагональ ромба образует с одной из его сторон угол 40° . Чему равны соседние углы ромба?

- ▣ 1) 80° и 100°
- ▣ 2) 40° и 140°
- ▣ 3) 60° и 120°
- ▣ 4) 90° и 100°

Четырехугольник, у которого все углы и стороны равны - это:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) прямоугольник
- ▣ 3) квадрат
- ▣ 4) многоугольник

Ромб, у которого один из углов прямой, -
это:

- ▣ 1) прямоугольник
- ▣ 2) трапеция
- ▣ 3) квадрат
- ▣ 4) многоугольник

В параллелограмме $ABCD$ $AB = 10$ см, $BC = 15$ см. Чему равны стороны AD и CD ?

- ▣ 1) 15 и 10 см
- ▣ 2) 10 и 15 см
- ▣ 3) 7,5 и 5 см
- ▣ 4) 8 и 10 см

В прямоугольнике $KCDP$ O - точка пересечения диагоналей, $KO = 16$ см. Чему равна диагональ CP ?

- ▣ 1) 16 см
- ▣ 2) 24 см
- ▣ 3) 32 см
- ▣ 4) 40 см

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 25° и 35° . Найти соседние углы параллелограмма.

- ▣ 1) 60° и 120°
- ▣ 2) 50° и 70°
- ▣ 3) 60° и 115°
- ▣ 4) 90° и 100°

Вычислить углы параллелограмма, если его углы, прилежащие к одной стороне, относятся как 1:2.

- ▣ 1) $60^\circ, 120^\circ, 60^\circ, 120^\circ$
- ▣ 2) $30^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 240^\circ$
- ▣ 3) $40^\circ, 80^\circ, 40^\circ, 80^\circ$
- ▣ 4) $60^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 90^\circ$

Один из углов параллелограмма в 2 раза меньше другого. Найти соседние углы параллелограмма.

- ▣ 1) 40° и 80°
- ▣ 2) 50° и 100°
- ▣ 3) 60° и 129°
- ▣ 4) 50° и 60°

Боковая сторона треугольника разделена на четыре равные части и из точек деления к другой боковой стороне проведены отрезки, параллельные основанию треугольника. Наименьший из этих отрезков равен 3 см. Чему равно основание треугольника?

- ▣ 1) 9 см
- ▣ 2) 12 см
- ▣ 3) 15 см
- ▣ 4) 20 см

Меньшая сторона прямоугольника равна 4 см и образует с диагональю угол 60° .
Найти диагонали прямоугольника.

- ▣ 1) 6 и 6 см
- ▣ 2) 8 и 8 см
- ▣ 3) 12 и 12 см
- ▣ 4) 15 см и 15 см

В параллелограмме проведена биссектриса угла A , которая пересекает сторону BC в точке E . Чему равны BE и EC , если $AB = 9$ см, $AD = 15$ см?

- ▣ 1) 7,5 и 7,5 см
- ▣ 2) 6 и 9 см
- ▣ 3) 9 и 6 см
- ▣ 4) 10 см и 12 см

Один из углов, которые образует сторона ромба с его диагоналями, больше другого на 20° . Найти соседние углы ромба.

- ▣ 1) 80° и 100°
- ▣ 2) 70° и 110°
- ▣ 3) 60° и 80°
- ▣ 4) 90° и 100°

Периметр треугольника равен 8 см. Найти периметр треугольника, отсекаемого от данного треугольника одной из его средних линий.

- ▣ 1) 6 см
- ▣ 2) 5 см
- ▣ 3) 4 см
- ▣ 4) 7 см

Если в параллелограмме диагонали делят его углы пополам, то он является:

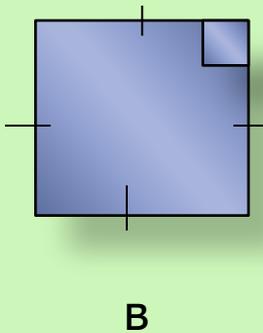
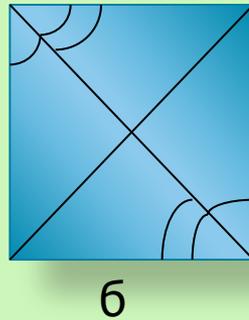
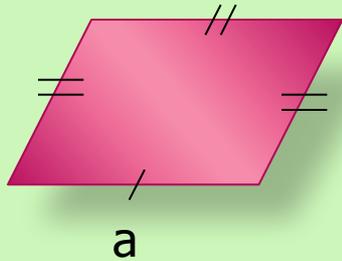
- ▣ 1) квадратом
- ▣ 2) прямоугольником
- ▣ 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- ▣ 4) трапеция

В какой группе (А, Б, В) больше верных утверждений?

- ▣ **А.** Всякий квадрат является прямоугольником.
Всякий ромб является квадратом.
Всякий квадрат является ромбом.
- ▣ **Б.** Всякий квадрат является прямоугольником.
Всякий прямоугольник является квадратом.
Всякий ромб является квадратом.
- ▣ **В.** Всякий прямоугольник является параллелограммом.
Всякий квадрат является прямоугольником.
Всякий квадрат является ромбом.

- ▣ 1) А
- ▣ 2) Б
- ▣ 3) В
- ▣ 4) А и В

Какие из фигур
являются
ромбами?



- 1) все фигуры
- 2) б, в
- 3) в
- 4) а, в

Четырехугольник, в котором
противоположные стороны равны, - это:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) квадрат
- ▣ 3) параллелограмм
- ▣ 4) трапеция

Через произвольную точку основания равнобедренного треугольника проведены прямые, параллельные боковым сторонам. Найти периметр полученного четырехугольника, если боковая сторона данного треугольника равна 5 м.

- ▣ 1) 7,5 м
- ▣ 2) 10 м
- ▣ 3) 12,5 м
- ▣ 4) 12 м

В прямоугольнике $ABCD$ $AB = 6$ см, $AD = 10$ см, AK - биссектриса угла A . Точка K принадлежит стороне BC . Определить среднюю линию трапеции $AKCD$.

- ▣ 1) 6 см
- ▣ 2) 8 см
- ▣ 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- ▣ 4) не возможно вычислить

В треугольнике ABC проекция боковых сторон AC и BC на основание AB равны 15 и 27 см, а большая боковая сторона равна 45 см. На какие части она делится (считая от вершины C) перпендикуляром к стороне AB , проведенным из середины AB ?

- 1) 9 и 36 см
- 2) 12 и 33 см
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) не возможно вычислить

В трапеции $ABCD$ ($AB \parallel CD$) диагональ BD делит среднюю линию трапеции на отрезки 4 и 8 см. Найти основания трапеции.

- ▣ 1) 8 и 12 см
- ▣ 2) 8 и 16 см
- ▣ 3) 6 и 14 см
- ▣ 4) 5 и 12 см

■ Найти соседние углы параллелограмма, если сумма двух углов параллелограмма равна 100° .

■ 1) 100° и 80°

■ 2) 50° и 50°

■ 3) 50° и 130°

■ 4) 90° и 90°

Если диагонали четырехугольника взаимно перпендикулярны, то такой четырехугольник:

- ▣ 1) ромб
- ▣ 2) квадрат
- ▣ 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- ▣ 4) параллелепипед

Стороны треугольника равны 8, 10 и 18 см.
Найти периметр треугольника,
вершинами которого являются середины
сторон данного треугольника.

- ▣ 1) 10 см
- ▣ 2) 14 см
- ▣ 3) 18 см
- ▣ 4) 20 см

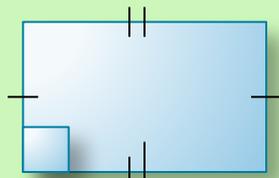
■ Найти соседние углы параллелограмма, если разность двух углов параллелограмма равна 140° .

■ 1) 10° и 150°

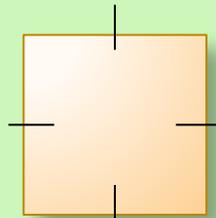
■ 2) 20° и 160°

■ 3) 35° и 175°

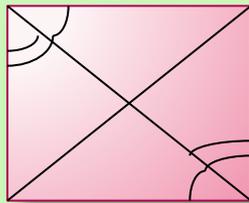
■ 4) 15° и 160°



а



б



в

□ Какие из фигур не являются прямоугольниками?

□ 1) нет таких фигур

□ 2) в

□ 3) б, в

□ 4) а, в

■ Если диагонали ромба равны, то он является:

■ 1) прямоугольником

■ 2) квадратом

■ 3) среди предыдущих ответов нет правильного

■ 4) трапецией

■ Стороны параллелограмма равны 10 и 3 см. Биссектрисы двух углов, прилежащих к большей стороне, делят противоположную сторону на три отрезка. Найти эти отрезки.

■ 1) $10/3$, $10/3$ и $10/3$ см

■ 2) 3, 4 и 3 см

■ 3) 5, 3 и 2 см

■ 4) 6, 1 и 2 см

- В параллелограмме $ABCD$ $AD = 20$ см, $AB = BD$, BK - высота треугольника ABD . Определить среднюю линию трапеции $KBCD$.
- 1) 12,5 см
- 2) 17,5 см
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) не возможно вычислить

▣ Периметр параллелограмма ABCD равен 48 см. Найти стороны параллелограмма, если одна из сторон равна 10 см.

▣ 1) 10, 12, 14 и 12 см

▣ 2) 10, 12, 10 и 16 см

▣ 3) 10, 14, 10 и 14 см

▣ 4) 12, 12, 12 и 16 см

- Если диагонали четырехугольника взаимно перпендикулярны и равны, то такой четырехугольник:

- 1) ромб
- 2) квадрат
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) нет такой фигуры

▣ Периметр параллелограмма $ABCD$ равен 46 см, $AB = 14$ см. Найти отрезки, полученные в результате пересечения одной из сторон биссектрисой угла A .

▣ 1) 5 и 4 см

▣ 2) 9 и 5 см

▣ 3) 10 и 4 с

▣ 4) 12 и 12 см

▣ Углы, образуемые диагоналями ромба с одной из его сторон, относятся как 1:4. Найти соседние углы ромба.

▣ 1) 36° и 144°

▣ 2) 30° и 120°

▣ 3) 18° и 72°

▣ 4) 16° и 60°

- В параллелограмме проведена биссектриса угла A , которая пересекает сторону BC в точке E . Найти периметр параллелограмма, если $BE = 7$ см, $EC = 14$ см.

- 1) 56 см
- 2) 49 см
- 3) 84 см
- 4) 90 см

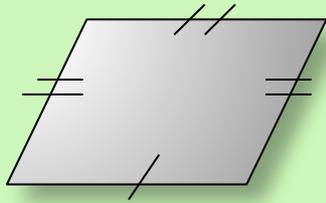
■ Через середину гипотенузы прямоугольного треугольника проведены прямые, параллельны катетам. Найти периметр образовавшегося прямоугольника, если катеты треугольника равны 16 см и 12 см.

■ 1) 28 см

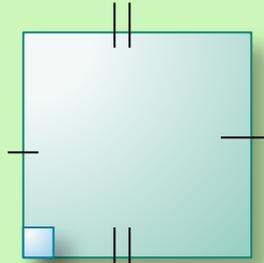
■ 2) 14 см

■ 3) 32 см

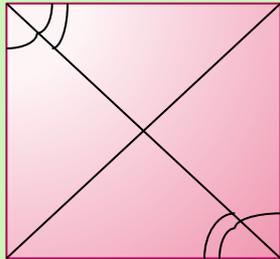
■ 4) 50 см



а



б



в

□ Какие из фигур не являются ромбами?

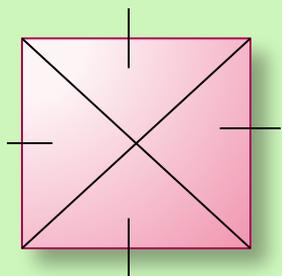
□ 1) все фигуры

□ 2) б

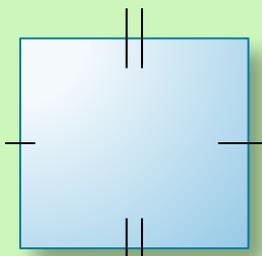
□ 3) в

□ 4) а, в

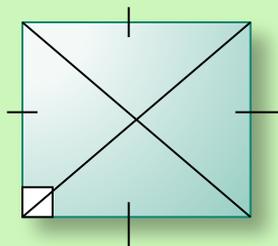
- Сколько параллелограммов образуется при пересечении трех параллельных прямых с другими тремя параллельными прямыми?
- 1) 6
- 2) 8
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) 10



а



б



в

□ Какие из фигур не являются квадратами?

□ 1) нет таких фигур;

□ 2) а, б

□ 3) а

□ 4) в

▣ Периметр параллелограмма равен 24 см.
Чему равна сумма двух соседних сторон?

▣ 1) 6 см

▣ 2) 12 см

▣ 3) 18 см

▣ 4) 20 см

- В параллелограмме $ABCD$ биссектриса угла A пересекает сторону BC в точке P , $AD = 10$ см, средняя линия трапеции $APCD$ равна 6 см. Определить периметр параллелограмма.

- 1) 36 см
- 2) 34 см
- 3) 28 см
- 4) 30 см

■ В равнобокой трапеции диагональ перпендикулярна боковой стороне и образует с основанием угол 15° . Найти углы трапеции.

■ 1) $30^\circ, 150^\circ, 30^\circ, 150^\circ$

■ 2) $75^\circ, 105^\circ, 75^\circ, 105^\circ$

■ 3) $45^\circ, 135^\circ, 45^\circ, 135^\circ$

■ 4) $60^\circ, 60^\circ, 120^\circ, 120^\circ$

■ Из вершины тупого угла ромба, равного 120° , проведена высота, которая отсекает от стороны отрезок в 2 см. Найти периметр ромба.

■ 1) 24 см

■ 2) 18 см

■ 3) 16 см

■ 4) 20 см

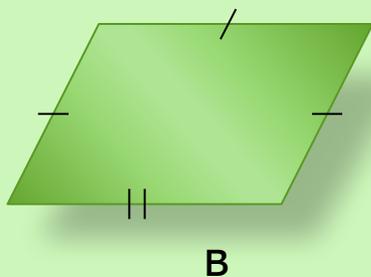
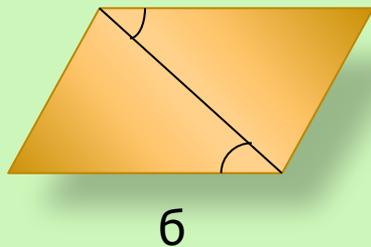
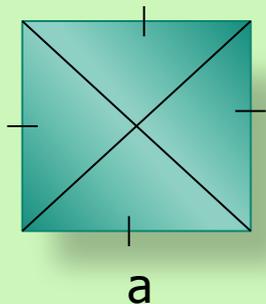
▣ В ромбе $MKHP$ $\angle KMP = 80^\circ$. Чему равен угол KPH ?

▣ 1) 40°

▣ 2) 50°

▣ 3) 100°

▣ 4) 90°



□ Какие из фигур являются параллелограммами?

□ 1) б, в

□ 2) а

□ 3) а, б

□ 4) в, б

■ В равнобокой трапеции диагональ образует с основанием угол 30° . Найти углы трапеции, если известно, что меньшее основание трапеции равно ее боковой стороне.

■ 1) $30^\circ, 120^\circ, 30^\circ, 120^\circ$

■ 2) $60^\circ, 100^\circ, 100^\circ, 60^\circ$

■ 3) $60^\circ, 120^\circ, 120^\circ, 60^\circ$

■ 4) $90^\circ, 90^\circ, 100^\circ, 100^\circ$

- Один из углов параллелограмма равен 45° . Высота параллелограмма, проведенная из вершины его тупого угла, равная 4 см, делит сторону на два равных отрезка. Найти соседние стороны параллелограмма, если его периметр равен 30 см.

- 1) 4 и 11 см
- 2) 7 и 8 см
- 3) 10 и 5 см
- 4) 15 и 15 см

- В четырехугольнике $ABCD$ углы равны $80^\circ, 80^\circ, 130^\circ, 70^\circ$. Этот четырехугольник:
- 1) параллелограмм
- 2) трапеция
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) квадрат

- ▣ Периметр ромба равен 16 см. Высота, проведенная из вершины тупого угла, делит сторону ромба пополам. Определить соседние углы ромба.

- ▣ 1) 60° и 120°

- ▣ 2) 30° и 150°

- ▣ 3) 45° и 135°

- ▣ 4) 90° и 60°

■ Диагональ трапеции делит ее среднюю линию на два отрезка, которые относятся как 3:5. Найти основания трапеции, если ее средняя линия равна 24 см.

■ 1) 20 и 28 см

■ 2) 18 и 30 см

■ 3) 16 и 32 см

■ 4) 20 и 15 см

- ▣ Параллелограмм, периметр которого равен 50 см, разделен диагоналями на четыре треугольника. Разность периметров двух из них равна 5 см. Найти соседние стороны параллелограмма.

- ▣ 1) 10 и 15 см
- ▣ 2) 5 и 20 см
- ▣ 3) 12 и 13 см
- ▣ 4) 15 и 20 см

■ В параллелограмме $ABCD$ перпендикуляр, опущенный из вершины B на сторону AD , делит ее пополам. Найти диагональ BD , если известно, что периметр параллелограмма равен $3,8$ м, а периметр треугольника ABD равен 3 м.

■ 1) $0,8$ м

■ 2) $1,2$ м

■ 3) среди предыдущих ответов нет правильного

■ 4) не возможно вычислить

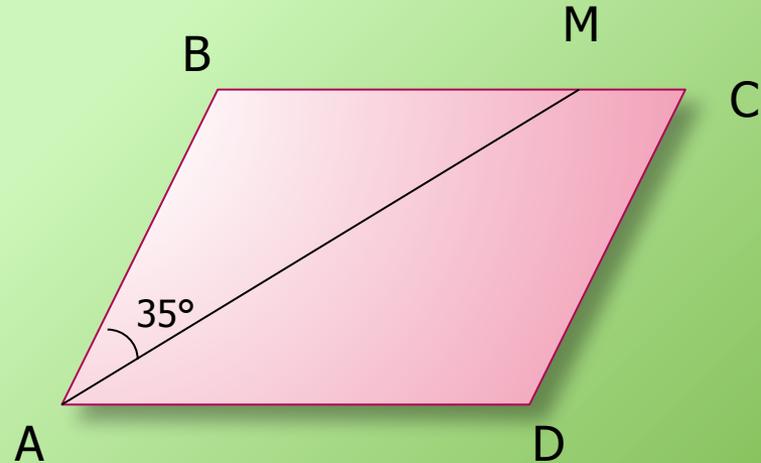
- Боковая сторона треугольника разделена на три равные части и из точек деления проведены к другой стороне отрезки, параллельные основанию. Найдите эти отрезки, если основание треугольника равно 6 см.

- 1) 1,5 см и 4,5 см
- 2) 2 см и 4 см
- 3) 3 см и 5 см
- 4) 4 см и 5 см

- Если диагональ четырехугольника делит два его угла пополам, то такой четырехугольник:
- 1) ромб
- 2) квадрат
- 3) среди предыдущих ответов нет правильного
- 4) параллелограмм

- Биссектриса угла A параллелограмма $ABCD$ отсекает от него треугольник ABM с углом BAM , равным 35° . Найти углы B и C .

- 1) 35° и 140°
- 2) 70° и 110°
- 3) 70° и 140°
- 4) 60° и 80°



■ Диагональ квадрата равна 7 см. Чему равен периметр четырехугольника, который получается последовательным соединением середин сторон квадрата?

■ 1) 21 см

■ 2) 12 см

■ 3) 14 см

■ 4) 20 см

■ ОЦЕНКА «2»

▣ Оценка «3»

▣ Оценка «4»

▣ Оценка «5»