

## КВАДРАТ.

1. Углы, образованные диагоналями ромба с одной из его сторон пропорциональны числам 6 и 3. Найди углы ромба.

- 1)  $60^\circ; 120^\circ$     2)  $40^\circ; 120^\circ$     3)  $60^\circ; 150^\circ$

2. Выбери верное определение квадрата:

«Квадратом называется .....

1) четырехугольник у которого все стороны равны

2) ромб все углы которого прямые

3) параллелограмм все стороны которого равны и все углы прямые.

- 1) 1    2) 2; 3    3) 1; 3

3. Выбери утверждение соответствующее основным свойствам квадрата:

1) квадратом называется прямоугольник, все стороны которого равны

2) диагонали квадрата равны, взаимно перпендикулярны, точкой пересечения делятся пополам и делят углы квадрата пополам.

3) если в прямоугольнике диагонали перпендикулярны, то это квадрат.

4. В равнобедренный прямоугольный треугольник, каждый катет которого 2 м, вписан квадрат, имеющий с ним общий угол. Найди периметр квадрата.

- 1) 2 м    2) 4 м    3) 6 м

5. Сторона одного квадрата, является диагональю другого. Найди периметр второго, если его диагональ первого равна 4 м.

- 1) 4 м    2) 6 м    3) 8 м

6. Выбери верное утверждение:

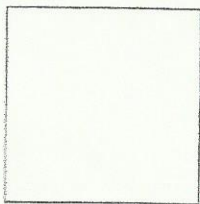
1) две точки называются симметричными относительно прямой, если эта прямая проходит через середину данного отрезка.

2) две точки называются симметричными относительно прямой, если эта прямая перпендикулярна к данному отрезку.

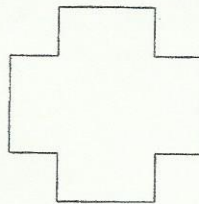
3) две точки называются симметричными относительно прямой, если эта прямая проходит через середину данного отрезка и перпендикулярна к нему.

7. Сколько осей симметрии имеет данная фигура

а) квадрат



б) объединение прямоугольников и квадрата



1) а) 4 б) 4

2) а) 4 б) 2

3) а) 2 б) 4