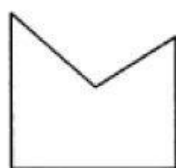
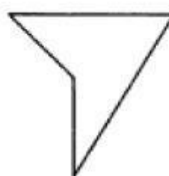


Исследование многоугольников

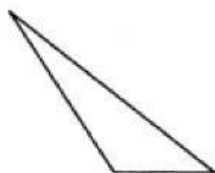
1. Выпуклый многоугольник изображен на рисунке под буквой?



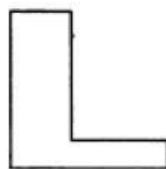
а)



б)



в)



г)

2. Дан четырехугольник $ABCD$. Какое из предложенных высказываний верное?

- а) AB и CD – противоположные стороны
- б) $\angle A$ и $\angle B$ – противоположные углы
- в) AB и CD – соседние стороны
- г) $\angle A$ и $\angle B$ – смежные стороны

3. Сумма внутренних углов выпуклого n -угольника равна

- а) 360°
- б) $180^\circ n$
- в) $180^\circ n - 2$
- г) $180^\circ(n + 2)$
- д) $180^\circ(n - 2)$

4. Найдите сумму углов выпуклого шестиугольника.

В ответ запишите только число. Единицы измерения (градусы, метры и др.) не указывайте.

Ответ: _____

5. Чему равен внешний угол правильного восьмиугольника?

- а) $22,5^\circ$
- б) 45°
- в) 40°
- г) 135°

6. Внешний угол правильного n -угольника равен

- а) $\frac{360^\circ(n-2)}{n}$
- б) $\frac{360^\circ}{n}$
- в) $\frac{180^\circ}{n}$
- г) $\frac{180^\circ(n-2)}{n}$

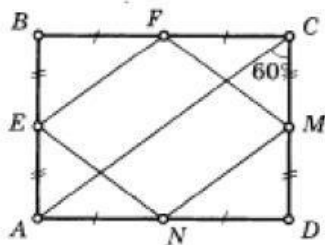
7. Сумма внешних углов выпуклого n -угольника равна.

(Ответ введите в виде числа)

Ответ: _____

8. $ABCD$ – прямоугольник. $CD = 30$.

Найдите периметр $EFMN$.



В ответ запишите только число. Единицы измерения (градусы, метры и др.) не указывайте.

Ответ: _____

9. Средняя линия трапеции

- а) параллельна основаниям и равна их половине
- б) параллельна третьей стороне и равна ее половине
- в) параллельна основаниям и равна их полу сумме
- г) параллельна боковым сторонам и равна их половине

10. Треугольник ACD – равнобедренный с основанием CD , равным 10 и боковой стороной, равной 12. LN – средняя линия треугольника ACD , параллельная стороне AC . Найдите периметр треугольника DLN .

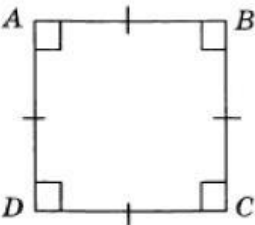
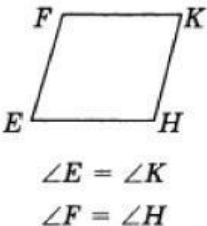
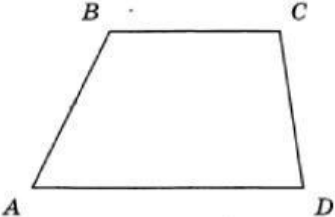
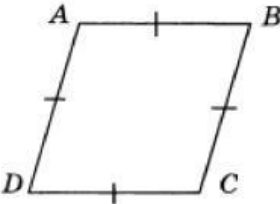
В ответ запишите только число. Единицы измерения (градусы, метры и др.) не указывайте.

Ответ: _____

11. В трапеции $ABCD$ основания равны 8 см и 14 см. Чему равна ее средняя линия?

В ответ запишите только число. Единицы измерения (градусы, метры и др.) не указывайте.

12. Соотнесите фигуру с названием

	Трапеция
	Ромб
	Квадрат
	Параллелограмм