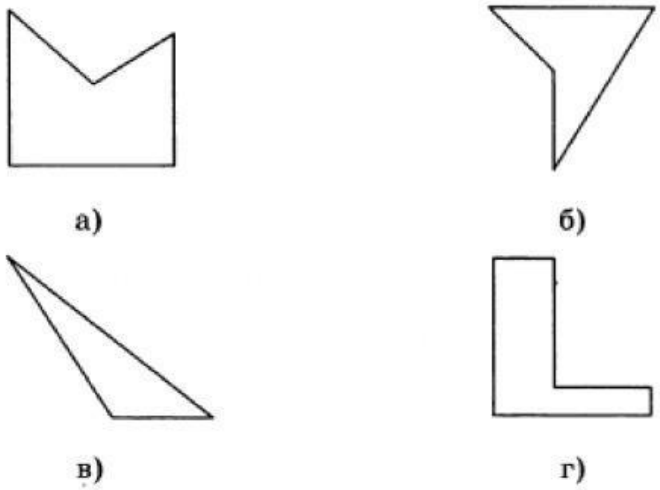
Исследование многоугольников

1. Выпуклый многоугольник изображен на рисунке под буквой?



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) $180°n$

в) $180°n - 2$

г) $180°(n + 2)$

д) $180°(n - 2)$

4. Найдите сумму углов выпуклого шестиугольника.

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

Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS

5. Чему равен внешний угол правильного восьмиугольника?

а) $22{,}5°$

б) $45°$

в) $40°$

г) $135°$

6. Внешний угол правильного n-угольника равен

а) $\frac{360°(n-2)}{n}$

б) $\frac{360°}{n}$

в) $\frac{180°}{n}$

г) $\frac{180°(n-2)}{n}$

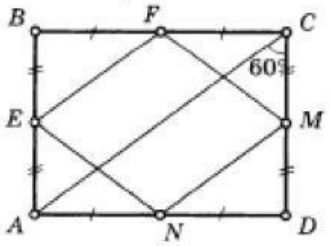
7. Сумма внешних углов выпуклого n-угольника равна.

(*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

LIVEWORKSHEETS

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*.

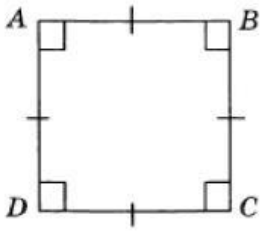
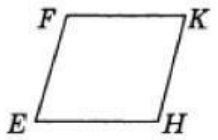
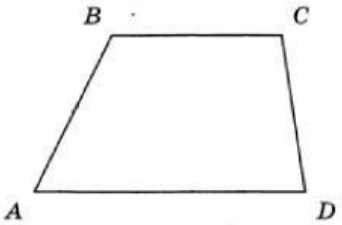
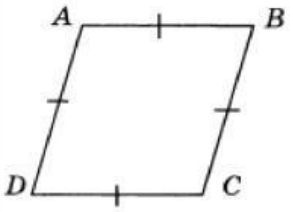
В ответ запишите только число. Единицы измерения (градусы, метры и др.) не указывайте.

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
 $\angle E = \angle K$ $\angle F = \angle H$	Ромб
	Квадрат
	Параллелограмм

LIVEWORKSHEETS