Polígonos: gabarito comentado

1) **Resposta: A, C e E.**
As figuras A, C e E são fechadas e formadas apenas por segmentos de reta que não se cruzam.
A figura B tem uma parte curva; a D tem lados que se cruzam; e a F tem contorno curvo.

2) **Resposta: Não.**
A figura é aberta. Para ser um polígono, o contorno precisa ser fechado e formado por segmentos de reta que não se cruzam.

3) **Resposta: b) e d).**
A placa de PARE tem oito lados retos (formato de octógono) e a tampa da caixa tem quatro lados retos (formato de quadrado).
A moeda e a pizza inteira têm contorno curvo.

4) **Resposta: A) hexágono, 6 vértices e 6 ângulos internos; B) heptágono, 7 vértices e 7 ângulos internos; C) eneágono (ou nonágono), 9 vértices e 9 ângulos internos.**
O nome do polígono depende da quantidade de lados. Em todo polígono, as quantidades de lados, vértices e ângulos internos são iguais.

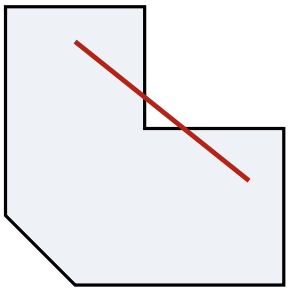
5) **Resposta: 10 lados, 10 ângulos internos; decágono.**
Um polígono tem a mesma quantidade de lados, vértices e ângulos internos. Como tem 10 vértices, também tem 10 lados e 10 ângulos internos.

6) **Resposta: A e D.**
O pentágono A e o octógono D têm todos os lados e todos os ângulos internos iguais.
O losango B tem ângulos diferentes; o retângulo C tem lados de medidas diferentes; e o triângulo E não tem todos os lados iguais.

7) **Resposta: Não.**
Para ser regular, um polígono precisa ter todos os lados com a mesma medida e todos os ângulos internos iguais. Esse hexágono atende apenas à primeira condição.

8) **Resposta: A, C e E são convexos; B e D são côncavos.**
Nos polígonos convexos, qualquer segmento que liga dois pontos da figura permanece dentro dela.
Nos côncavos, existe pelo menos um segmento desse tipo que passa parcialmente por fora da figura.

9) **Resposta: existem diferentes soluções corretas.**
O segmento deve ligar dois pontos da figura e passar parcialmente por fora dela, atravessando o canto voltado para dentro.



Uma solução possível (existem outras).

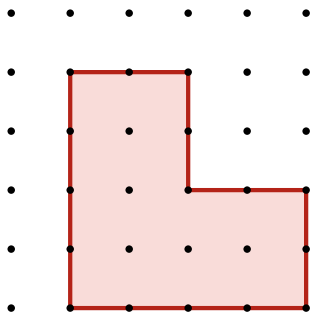
© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Aponte a câmera do celular para o QR code
e corrija suas respostas no site.

Polígonos: gabarito comentado

10) **Resposta: existem diferentes construções corretas.**

O desenho deve ter seis lados, ser fechado, ter lados que não se cruzam e ter um canto voltado para dentro. Um hexágono em formato de L é uma construção possível.



Uma construção possível (existem outras).

© 2026 Rafael de Oliveira Ribeiro · CC BY-NC-SA 4.0

Aponte a câmera do celular para o QR code
e corrija suas respostas no site.