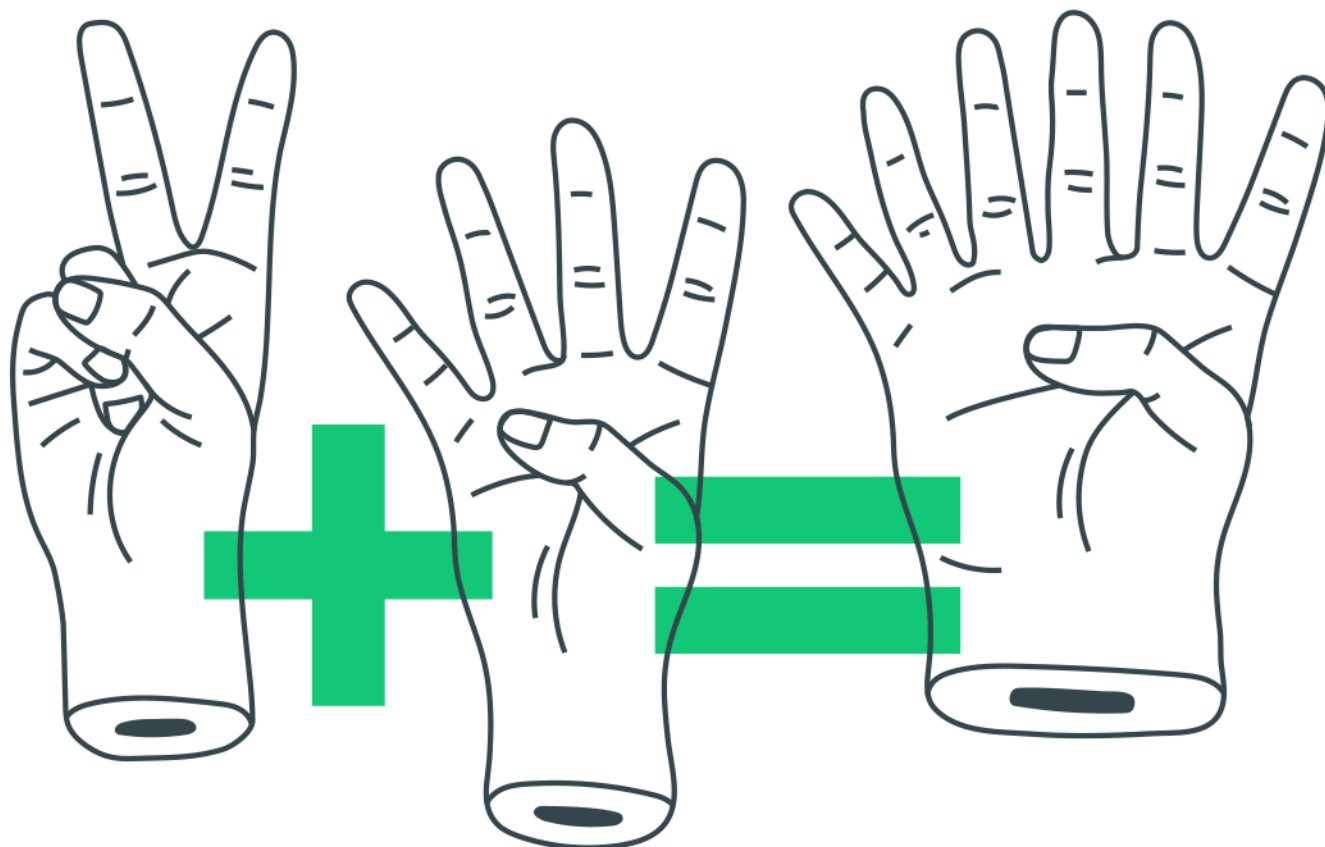
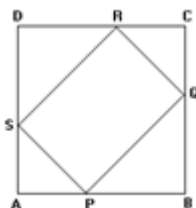


# *De Cara pro ENEM: Triângulos, Quadriláteros e Polígonos*



## De Cara pro ENEM: Triângulos, Quadriláteros e Polígonos

1. Observe a figura.



Nessa figura, ABCD representa um quadrado de lado 11 e  $AP = AS = CR = CQ$ . O perímetro do quadrilátero PQRS é:

- a)  $11\sqrt{3}$
- b)  $22\sqrt{3}$
- c)  $11\sqrt{2}$
- d)  $22\sqrt{2}$

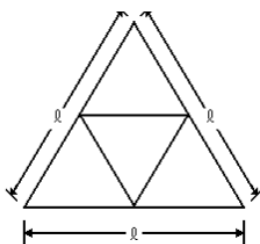
2. Num trapézio retângulo circunscritível, a soma dos dois lados paralelos é igual a 18 cm e a diferença dos dois outros lados é igual a 2 cm. Se  $r$  é o raio da circunferência inscrita e  $a$  é o comprimento do menor lado do trapézio, então a soma  $a + r$ , em cm, é igual a:

- a) 12
- b) 11
- c) 10
- d) 9
- e) 8

3. Três arcos de círculo são construídos de maneira que seus centros estão nos vértices de um triângulo equilátero de lado 10 cm e interseccionam o triângulo nos pontos médios dos lados. A soma das medidas dos comprimentos dos arcos é:

- a)  $\pi$  cm
- b) 5 cm
- c)  $\frac{10}{3}\pi$  cm
- d)  $5\pi$  cm
- e)  $10\pi$  cm

4. Unindo-se os pontos médios dos seus lados obtemos 4 (quatro) novos triângulos. O perímetro de qualquer um destes quatro triângulos é igual a:



- a)  $5l/2$
- b)  $l$
- c)  $3l$
- d)  $l/2$
- e)  $3l/2$

5. Seja ABC um triângulo isósceles de base BC. Sobre o lado AC desse triângulo considere um ponto D tal que os segmentos AD, BD e BC sejam todos congruentes entre si. A medida do ângulo BAC é igual a:

- a)  $23^\circ$
- b)  $32^\circ$
- c)  $36^\circ$
- d)  $40^\circ$
- e)  $45^\circ$

## ***Gabarito***

- 1.** D
- 2.** C
- 3.** D
- 4.** E
- 5.** C