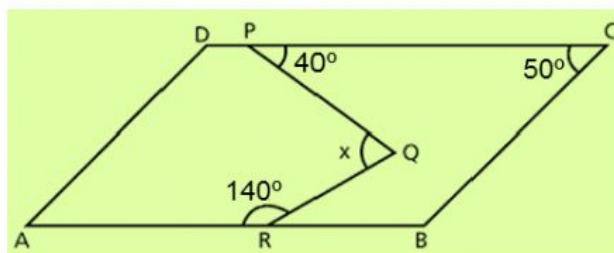


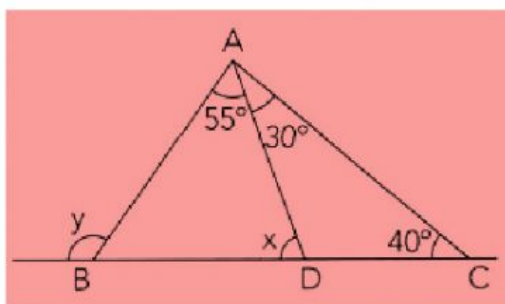
1) O quadrilátero ABCD é um paralelogramo. Calcule a medida do ângulo $\hat{Q}$.

- a) 80°
- b) 60°
- c) 50°
- d) 70°



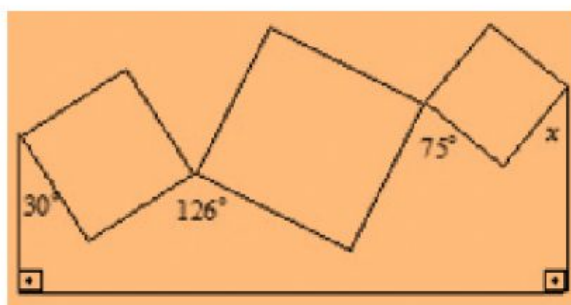
2) Observe a figura abaixo formada por triângulos. Calcule $\hat{x} + \hat{y}$.

- a) 200°
- b) 175°
- c) 195°
- d) 180°



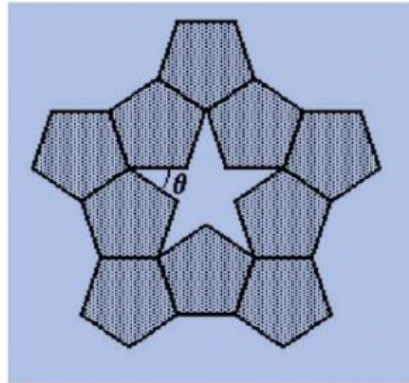
3) Na composição geométrica da figura abaixo, três quadrados são colados pelos vértices. A medida do ângulo indicado por x é

- a) 37°
- b) 39°
- c) 31°
- d) 35°



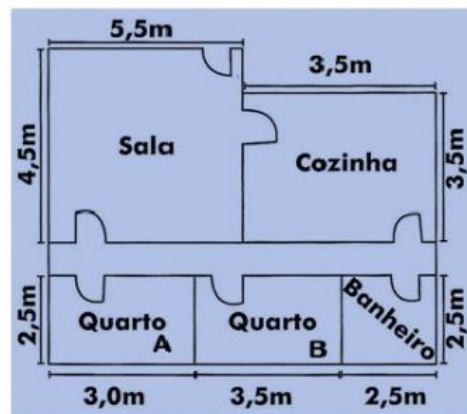
4) A medida do ângulo θ é

- a) 35°
- b) 36°
- c) 37°
- d) 38°



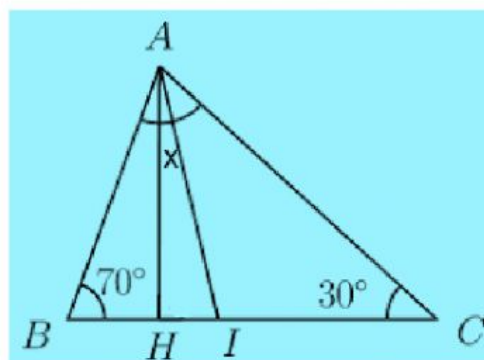
5) Observe a planta baixa da figura abaixo e calcule a área total do apartamento.

- a) 50 m^2
- b) 60 m^2
- c) 65 m^2
- d) 70 m^2



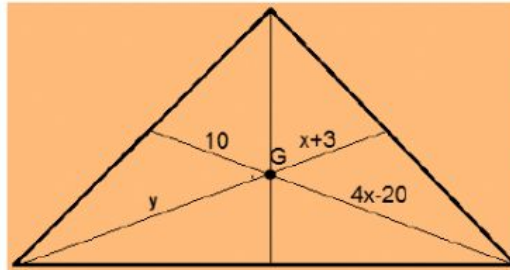
6) Na figura abaixo, $\overline{AH}$ é uma altura e $\overline{AI}$ é bissetriz do ângulo A. O valor de x é

- a) 15°
- b) 35°
- c) 25°
- d) 20°



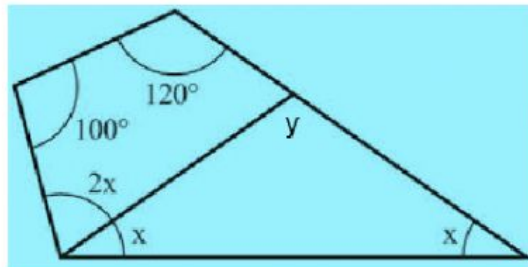
7) No triângulo abaixo, o ponto G é o baricentro. A soma $x + y$ é

- a) 30
- b) 28
- c) 41
- d) 36



8) A medida do ângulo indicado por y é

- a) 80°
- b) 90°
- c) 110°
- d) 115°



9) Numa maratona com 2016 participantes, o número de corredores que chegaram antes de Josias foi igual a um quarto do número de corredores que chegaram depois de Josias. Em que lugar chegou Josias?

- a) 1007º
- b) 1130º
- c) 621º
- d) 404º



10) Um aluno ganha 3 pontos para cada exercício que acerta e perde 2 para cada exercício que erra. Ao final de 15 exercícios tinha 30 pontos. Está correto afirmar que

- a) o aluno errou mais do que acertou.
- b) o aluno errou um quarto do número de questões que acertou.
- c) o aluno acertou mais de 12 questões.
- d) o aluno acertou o triplo do número de questões que errou.

11) O resultado da quarta sentença abaixo é

- a) 18
- b) 21
- c) 33
- d) 42

$$\begin{aligned}
 & \text{Horse} + \text{Horse} + \text{Horse} = 30 \\
 & \text{Horse} + \text{Horseshoe} + \text{Horseshoe} = 18 \\
 & \text{Horseshoe} - \text{Boot} = 2 \\
 & \text{Boot} + \text{Horse} \times \text{Horseshoe} = ?
 \end{aligned}$$

12) Qual é o resultado da última sentença?

- a) 9
- b) 13
- c) 11
- d) 17

$$\begin{aligned}
 & \text{Shoe} + \text{Shoe} + \text{Shoe} = 30 \\
 & \text{Shoe} + \text{Man} + \text{Man} = 20 \\
 & \text{Man} + \text{Blowgun} + \text{Blowgun} = 13 \\
 & \text{Shoe} + \text{Man} \times \text{Blowgun} = ?
 \end{aligned}$$

13) O valor de ? é

- a) 26
- b) 31
- c) 20
- d) 35

$$\begin{aligned}
 & \text{Man} + \text{Woman} + \text{Man} + \text{Woman} = \text{Briefcase} \\
 & \text{Briefcase} + \text{Briefcase} + \text{Man} + \text{Woman} = \text{Briefcase} \\
 & \text{Briefcase} + \text{Briefcase} + \text{Briefcase} = 42 \\
 & \text{Briefcase} + \text{Briefcase} \times \text{Man} + \text{Woman} = ?
 \end{aligned}$$