

## P000) PERGUNTAS

**P001)** Sobre a classificação dos ângulos, marque a alternativa correta:

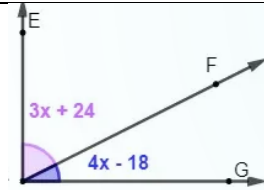
- A) Um ângulo é classificado como reto quando ele possui medida menor ou igual a  $90^\circ$ .
- B) Dois ângulos são complementares quando a soma deles é igual a  $180^\circ$ .
- C) Um ângulo é classificado como agudo quando a sua medida é menor do que  $90^\circ$ .
- D) Dois ângulos cuja soma é igual a  $90^\circ$  graus são conhecidos como ângulos obtusos.

**P002)** Sabendo que a soma dos ângulos internos de um quadrilátero é sempre igual a  $360^\circ$ , em um quadrilátero em específico, a medida dos seus ângulos internos é proporcional aos números 3, 5, 6, 10. O valor do menor ângulo é:

- A)  $15^\circ$
- B)  $25^\circ$
- C)  $45^\circ$
- D)  $60^\circ$
- E)  $75^\circ$

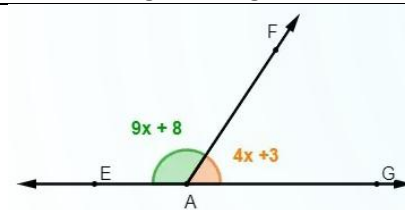
**P003)** Sabendo que o ângulo  $E\hat{A}G$  é reto, o valor do ângulo  $x$  é:

- A)  $12^\circ$
- B)  $30^\circ$
- C)  $42^\circ$
- D)  $45^\circ$
- E)  $60^\circ$



**P004)** Sabendo que os ângulos são suplementares, e analisando a imagem a seguir, o valor de  $x$  é igual a:

- A)  $10^\circ$
- B)  $11^\circ$
- C)  $12^\circ$
- D)  $13^\circ$
- E)  $14^\circ$



**P005)** Durante a elaboração de um projeto, um arquiteto coletou algumas medidas de ângulos na planta. As medições foram  $90^\circ$ ,  $120^\circ$  e  $75^\circ$ . Na geometria sabemos que os ângulos podem ser classificados de acordo com a sua medida. Nesse caso, os ângulos coletados pelo arquiteto são, respectivamente:

- A) agudo, reto, obtuso
- B) agudo, obtuso, reto
- C) reto, agudo, obtuso
- D) reto, obtuso, agudo
- E) obtuso, obtuso, agudo

**P006)** (Enem 2018) A rosa dos ventos é uma figura que representa oito sentidos, que dividem o círculo em partes iguais.



Uma câmera de vigilância está fixada no teto de um shopping e sua lente pode ser direcionada remotamente, através de um controlador, para qualquer sentido. A lente da câmera está apontada inicialmente no sentido oeste e o seu controlador efetua três mudanças consecutivas, a saber:

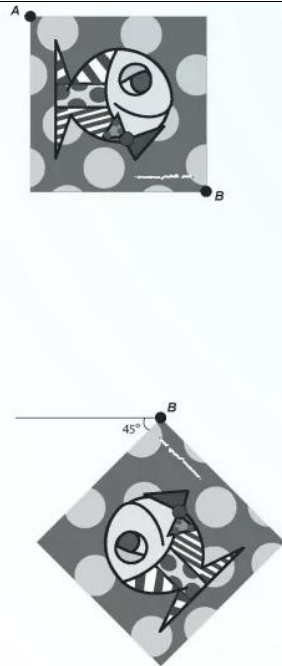
- 1ª mudança:  $135^\circ$  no sentido anti-horário;
- 2ª mudança:  $60^\circ$  no sentido horário;
- 3ª mudança:  $45^\circ$  no sentido anti-horário.

Após a 3ª mudança, ele é orientado a reposicionar a câmera, com a menor amplitude possível, no sentido noroeste (NO) devido a um movimento suspeito de um cliente.

Qual mudança de sentido o controlador deve efetuar para reposicionar a câmera?

- A)  $75^\circ$  no sentido horário
- B)  $105^\circ$  no sentido anti-horário
- C)  $120^\circ$  no sentido anti-horário
- D)  $135^\circ$  no sentido anti-horário
- E)  $165^\circ$  no sentido horário

**P007)** (Enem 2017) A imagem apresentada na figura é uma cópia em preto e branco da tela quadrada intitulada *O peixe*, de Marcos Pinto, que foi colocada em uma parede para exposição e fixada nos pontos A e B. Por um problema na fixação de um dos pontos, a tela se desprende, girando rente à parede. Após o giro, ela ficou posicionada como ilustrado na figura, formando um ângulo de  $45^\circ$  com a linha do horizonte.

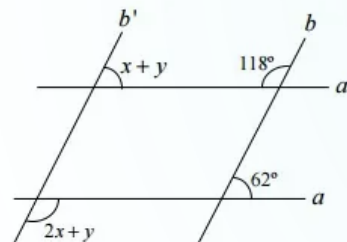


Para recolocar a tela na sua posição original, deve-se girá-la, rente à parede, no menor ângulo possível inferior a  $360^\circ$ . A forma de recolocar a tela na posição original, obedecendo ao que foi estabelecido, é girando-a em um ângulo de

- A)  $90^\circ$  no sentido horário.
- B)  $135^\circ$  no sentido horário.
- C)  $180^\circ$  no sentido anti-horário.
- D)  $270^\circ$  no sentido anti-horário.
- E)  $315^\circ$  no sentido horário.

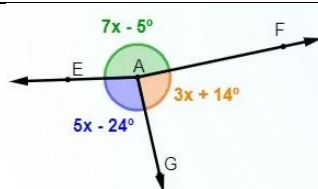
**P008)** (IFG) Supondo que  $a' // a$  e  $b' // b$ , marque a alternativa correta.

- A)  $x = 31^\circ$  e  $y = 31^\circ$
- B)  $x = 56^\circ$  e  $y = 6^\circ$
- C)  $x = 6^\circ$  e  $y = 32^\circ$
- D)  $x = 28^\circ$  e  $y = 34^\circ$
- E)  $x = 34^\circ$  e  $y = 28^\circ$



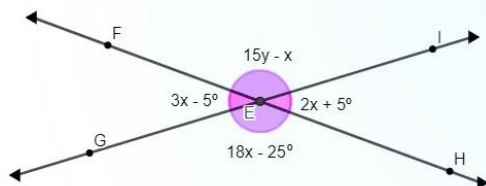
**P009)** Analisando a imagem, podemos afirmar que a medida do menor ângulo é:

- A)  $95^\circ$
- B)  $89^\circ$
- C)  $77^\circ$
- D)  $64^\circ$
- E)  $25^\circ$



**P010)** O ângulo  $\alpha$  é complementar ao ângulo  $\beta$  e suplementar a um ângulo de  $125^\circ$ , então, a medida do ângulo  $\beta$  é:

**P011)** Analisando a imagem seguinte, podemos afirmar que o valor de  $x + y$  é:



**P012)** Sabendo que o seguimento AD é bissetriz do ângulo  $\widehat{BAC}$ , então, o valor desse ângulo  $\widehat{BAC}$  é:

