

Ângulos

Questão 1

Imagine que você tem um robô-tartaruga e quer fazê-lo andar num corredor sem que ele bata nas paredes. Para fazer isso, você pode acionar 3 comandos: *avançar* (indicando o número de casas), *virar à direita* e *virar à esquerda*. Para que você ative de forma correta o comando, imagine-se dentro do robô.

Seus comandos para que o robô vá até o final deverão ser

- a) avançar 4 casas, virar 90° à direita, avançar 3 casas, virar 90° à direita, avançar 2 casas;
- b) avançar 4 casas, virar 90° à esquerda, avançar 3 casas, virar 90° à esquerda, avançar 2 casas;
- c) avançar 4 casas, virar 90° à direita, avançar 3 casas, virar 90° à esquerda, avançar 2 casas;
- d) avançar 4 casas, virar 90° à esquerda, avançar 3 casas, virar 90° à direita, avançar 2 casas

Gabarito – (A)

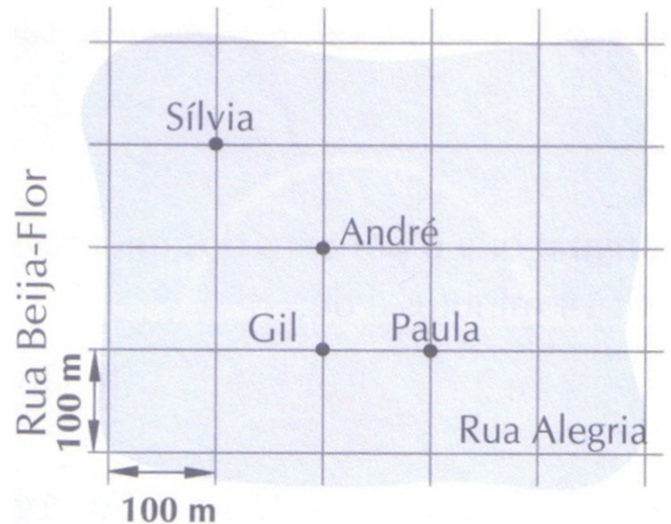
Questão 2

A figura ao lado mostra a localização de quatro crianças em relação às ruas Alegria e Beija-Flor. As demais ruas traçadas são paralelas à rua Alegria ou à rua Beija-Flor. A distância entre cada uma das ruas é de 100 metros.

Assinale a alternativa correta.

- a) André está à mesma distância das ruas Alegria e Beija-Flor.
- b) Gil está a 200m da rua Alegria e a 100 m da rua Beija-Flor.
- c) Paula está a 100 m da rua Alegria e a 200 m da rua Beija-Flor.
- d) Silvia está a 200 m da rua Alegria e a 100 m da rua Beija-Flor.

Gabarito – (A)



Questão 3

Quando andamos de ônibus, ao pagar a passagem ou mesmo ao usar o cartão de passagem, passamos pela roleta do ônibus. Neste caso, a roleta dá

- a) meio giro.
- b) um giro completo.
- c) um quarto de giro.
- d) um terço de giro.

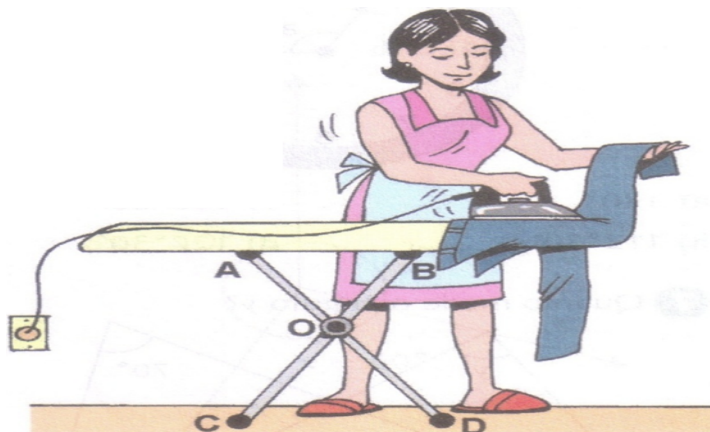
Gabarito – (C)

Questão 4

Ana é diarista e costuma passar roupa na casa do Seu João. Observe a figura abaixo, na qual Ana está passando uma calça jeans. Podemos reparar que os pés da tábua de passar formam alguns ângulos. Qual dos ângulos abaixo é raso?

- a) $\widehat{A\hat{O}B}$.
- b) $\widehat{A\hat{O}C}$.
- c) $\widehat{C\hat{O}B}$.
- d) $\widehat{D\hat{O}B}$.

Gabarito – (C)



Questão 5

As diferentes posições do guarda-sol em relação à areia nos dão uma ideia de diferentes tipos de ângulos. Sendo assim, podemos afirmar que no guarda-sol número 3, o ângulo é

- a) agudo
- b) obtuso
- c) raso
- d) reto



Gabarito – (A)

Questão 6

Observe a reprodução de um quadro. Nesta, e em outras obras de sua autoria, Augusto Marques, um artista brasileiro, explora o emprego de ângulos. Em qual das partes selecionadas o ângulo é reto?

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) D.



Gabarito – (D)

Questão 7

Para um favo de mel de 500 gramas, as abelhas precisam colher o néctar de quase dois milhões de flores. Nos favos de mel, identificamos hexágonos regulares. Analise a figura abaixo e calcule a medida de cada ângulo interno de um hexágono regular.

O valor de cada ângulo interno de um hexágono regular é

- a) 100° .
- b) 110° .
- c) 120° .
- d) 130° .

Gabarito – (C)



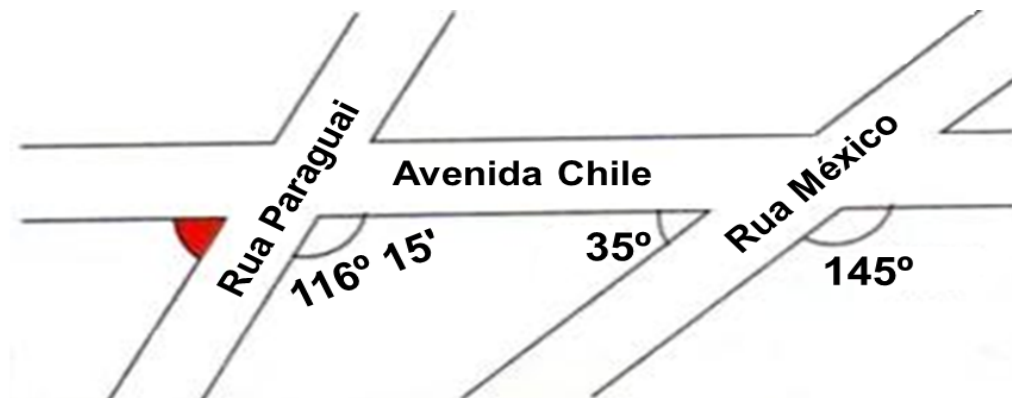
Abelha e favos de mel.

Questão 8

Observe na ilustração abaixo os ângulos formados pela Avenida Chile e pela Rua México. Eles são suplementares porque suas medidas somam 180° . Qual deve ser a medida do ângulo assinalado em **vermelho**, formado pela Avenida Chile e pela Rua Paraguai?

- a) $63^\circ 25'$.
- b) $63^\circ 45'$.
- c) $64^\circ 15'$.
- d) $64^\circ 35'$.

Gabarito – (B)

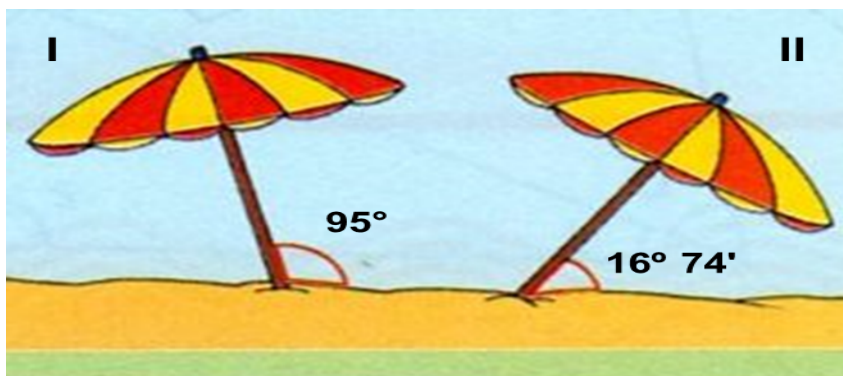


Questão 9

Observe os ângulos formados pelas posições do guarda-sol I e II em relação à areia. Escreva na **forma mais simples** possível o ângulo do **guarda-sol II**:

- a) $17^\circ 10'$
- b) $17^\circ 12'$
- c) $17^\circ 14'$
- d) $17^\circ 16'$

Gabarito – (C)



Questão 10

Renato precisa descobrir qual das opções abaixo está errada. Vamos ajudá-lo!

Qual a resposta errada?

- a) I.
 - b) II.
 - c) III.
 - d) IV.
- $$\begin{aligned} \text{I} - 2 \cdot (39^\circ 15') &= 78^\circ 30' \\ \text{II} - 3 \cdot (14^\circ 25') &= 43^\circ 55' \\ \text{III} - (72^\circ 30') : 3 &= 24^\circ 10' \\ \text{IV} - (39^\circ 20') : 4 &= 9^\circ 50' \end{aligned}$$

Gabarito – (B)

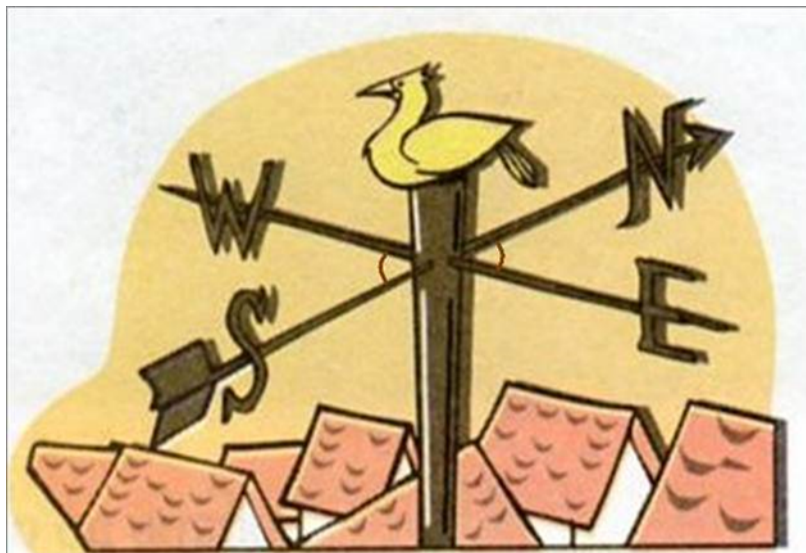


Questão 11

Observe a imagem abaixo dos pontos cardeais. Cada um dos quatro ângulos é reto. Sendo assim, o valor de x no ângulo marcado abaixo é

- a) $9^\circ 45'$.
- b) $10^\circ 15'$.
- c) $10^\circ 30'$.
- d) $11^\circ 40'$.

Gabarito – (D)



Questão 12

Às 11 horas e 15 minutos, o **ângulo a** formado pelos ponteiros desse relógio, mede quantos graus?

- a) 120° .
- b) $112^\circ 30'$.
- c) $108^\circ 30'$.
- d) $127^\circ 30'$.

Gabarito – (B)

