

QUESTÃO 11

Esta fórmula, segundo critérios estéticos de algumas pessoas, dá a “**massa**” ideal de mulheres de 18 a 30 anos em função da altura delas. $M = \frac{4A - 400}{5}$, sendo **M** a “**massa em kg**” e **A** é a “**altura em cm**”.



Para uma mulher que tem “**A = 170 cm**”, a massa dela será:

- A) 56 kg
- B) 60 kg
- C) 65 kg
- D) 67 kg

QUESTÃO 12

Alfredo tem 35 bolas de gude, das quais para cada 2 bolas verdes há 3 vermelhas.



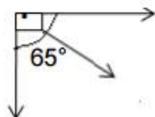
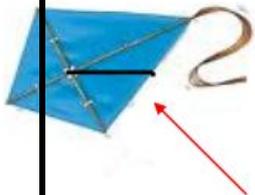
Nessa razão, quantas bolinhas de gude **verde** Alfredo tem?

- A) 7
- B) 14
- C) 21
- D) 35

QUESTÃO 13



Marina pegou a pipa do irmão e fez uma marca, um traço dividindo um dos ângulos em duas partes. Ela criou, naquela região, dois ângulos que são complementares. Observe.



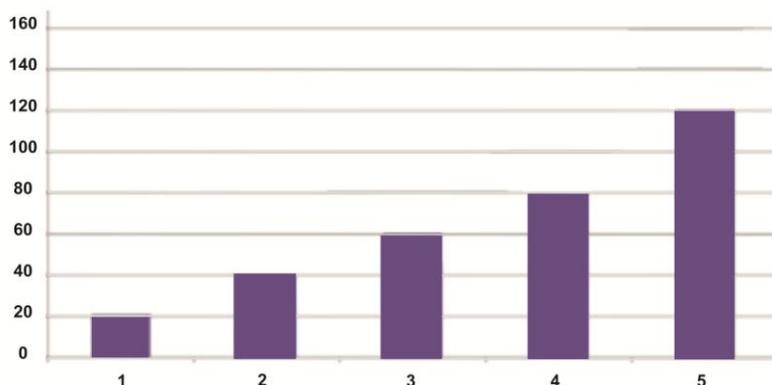
Se um dos ângulos medir 65° , o seu complemento deverá medir:

- A) 15°
- B) 25°
- C) 115°
- D) 295°

QUESTÃO 14

O gráfico abaixo representa o desperdício de água de três residências durante um dia.

Desperdício de água (em litros) nas residências



Legenda

- 1 - Descarga
- 2 - Escovação de dentes
- 3 - Pingos (1 dia)
- 4 - Lavagem de louça
- 5 - Banho



Juntando todos os meios de desperdício de água apresentados no gráfico, durante **uma semana** teremos um total de:

- A) 15 litros
- B) 220 litros
- C) 900 litros
- D) 2.240 litros

QUESTÃO 15

Essa sorveteria vendeu 70 picolés e faturou R\$ 100,00.

Sorveteria "QUE CALOR"	
PICOLÉ	
SIMPLES	R\$ 1,00
COM COBERTURA	R\$ 2,00

O sistema de equações do 1º grau que melhor traduz o problema é:

A) $\begin{cases} x + y = 70 \\ x - 2y = 100 \end{cases}$

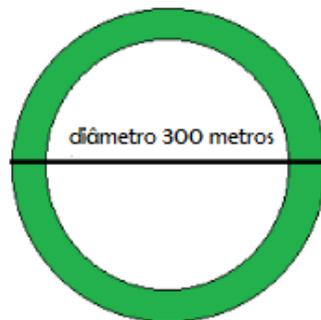
B) $\begin{cases} x + y = 70 \\ x + 2y = 100 \end{cases}$

C) $\begin{cases} x + y = 100 \\ x + 2y = 70 \end{cases}$

D) $\begin{cases} x - y = 70 \\ x - 2y = 100 \end{cases}$

QUESTÃO 16

Uma praça circular é contornada por uma pista de caminhada, como mostra a figura a seguir:



Considerando apenas o contorno externo da praça, uma pessoa que der três voltas, nessa praça, andará:

- A) 942m
- B) 1.884m
- C) 2.826m
- D) 3.768m

QUESTÃO 17

Observe a expressão a seguir:

$$2\sqrt{3} + 5\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$$

O resultado correto dessa expressão é:

- A) $2\sqrt{3} + \sqrt{2}$
- B) $3\sqrt{5}$
- C) $7\sqrt{5} - 4\sqrt{2}$
- D) $3\sqrt{3}$

QUESTÃO 18

Observe o número representado a seguir:

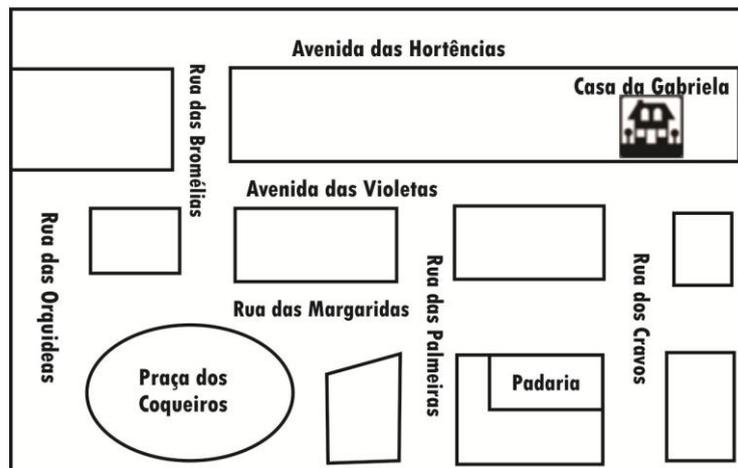
$$4^{\frac{1}{2}}$$

Esse número corresponde a

- A) 0,5
- B) 1
- C) 2
- D) 2,5

QUESTÃO 19

Observe o mapa abaixo. Ele mostra uma parte do bairro onde Gabriela mora.

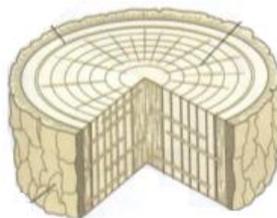


Gabriela estava na Praça dos Coqueiros e passou na padaria antes de ir para casa. Qual dos caminhos Gabriela fez para chegar em casa?

- A) Entrou na Rua das Margaridas e virou na Rua dos Cravos.
- B) Entrou na Rua das Orquídeas e seguiu pela Avenida das Violetas.
- C) Seguiu pela Rua das Bromélias e virou à esquerda na Avenida das Hortências.
- D) Seguiu pela Rua das Margaridas, entrou na Rua das Palmeiras e virou à esquerda.

QUESTÃO 20

Um marceneiro na confecção de um brinquedo utiliza parte de um tronco de madeira. Ele retira com muito cuidado um setor do tronco com um ângulo central de 90° .



Com base nestas informações, a quantidade de madeira utilizada para confeccionar o brinquedo é:

- A) 25% do tronco da madeira inicial.
- B) 50% do tronco da madeira inicial.
- C) 75% do tronco da madeira inicial.
- D) 100% do tronco da madeira inicial.