

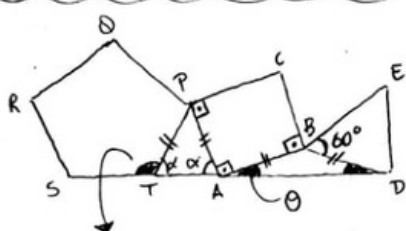
1. GRÁFICO - FUNÇÃO AFIM $\rightarrow a = \frac{\Delta y}{\Delta x}$

MAIOR VARIAÇÃO DO NÍVEL / TEMPO?

$$\frac{100-50}{5-0} = 10 \quad \left| \quad \frac{20-100}{12-8} = \frac{-80}{4} = -20 \right| \quad \frac{100-20}{20-15} = \frac{80}{5} = 16 \quad \left| \quad \frac{50-100}{24-22} = \frac{-50}{2} = -25 \right|$$

O MAIS INCLINADO (E)

2.



$$a_i = \frac{(n-2) \cdot 180}{n} = \frac{3 \cdot 180}{5} = 108^\circ \quad \text{Logo } \alpha = 72^\circ$$

$$\alpha + 90^\circ + \theta = 180^\circ$$

$$72 + 90 + \theta = 180^\circ$$

$$\theta = 18^\circ$$

LOGO O TRIÂNGULO



$$18 + 18 + x = 180$$

$$x = 144$$

FINALIZANDO

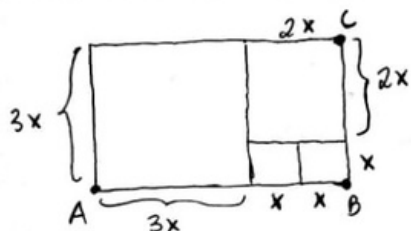
$\widehat{CBE} = y$

$$90 + 144 + 60 + y = 360$$

$$294 + y = 360$$

$$y = 66^\circ \quad (D)$$

3.



$$\frac{AB}{BC} = \frac{5x}{3x} = \frac{5}{3} \quad (A)$$

4. X - UNIDADES
P - PREÇO

$$X \cdot P = 312$$

$$\Rightarrow (4 + 8P) \cdot P = 312$$

$$4P + 8P^2 = 312 \quad \div 4$$

$$+ 2P^2 + P - 78 = 0$$

$$\Delta = 1^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-78)$$

$$\Delta = 625$$

$$P = \frac{-1 \pm 25}{4}$$

$$\begin{matrix} 6 \\ -6,5 \end{matrix}$$

$$X \cdot 6 = 312$$

$$X = 52$$

MAS NO 2º

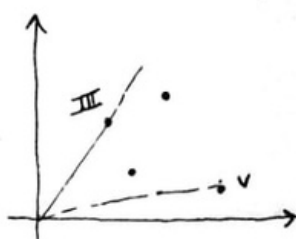
MÊS DIMINUI 4

= LOGO

$$48$$

(B)

5. DICA - OLHAR A INCLINAÇÃO DA RETA $\Rightarrow \uparrow \text{PIB/PER CAPITA}$



MAS PODE FAZER COM NÚMEROS

$$I - \frac{3}{3} = 1$$

$$V - \frac{2}{6} \quad \text{O MENOR}$$

$$III - \frac{4}{2} = 2$$

O MAIOR

ISSO É O COEFICIENTE ANGULAR DA RETA

6. $0,75 \cdot 96 = 72$ HOMENS, LOGO 24 MULHERES - INALTERADO

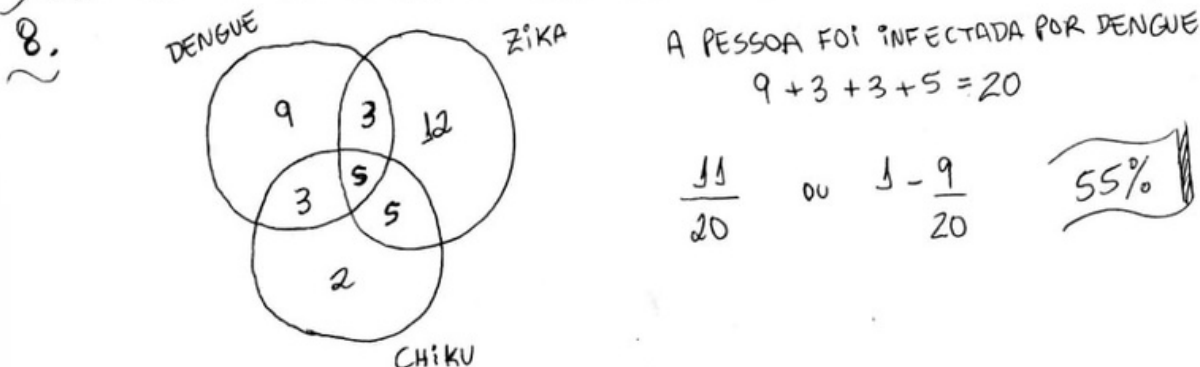
HOMENS AGORA $\Rightarrow 60\%$, LOGO 40% MULHERES

24 — 40%
36 — 60%
 $72 - 36 = \text{SAÍRAM } 36$

7. $V_{\text{cilindro}} = \pi R^2 \cdot H = 3 \cdot (0,5)^2 \cdot 5 \cdot 0,9 = 3,375 \text{ cm}^3$

OBS $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ML}$
 $1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$
 $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$

CUSTO POR MILILITRO $\frac{5,4}{3,375} = 1,6 \text{ \$/ML}$



9.

COMP.	GB	TEMPO
30	8	4
40	15	X

$\frac{4}{X} = \frac{40}{30} \cdot \frac{15}{8} \Rightarrow X = \frac{8}{5} \text{ HRS} \cdot 60$
 $= 96 \text{ min}$

10.

ANTES $\frac{1,79 + K}{5} = 1,74$
 $K = 6,91$

DEPOIS $\frac{X + K}{5} = 1,72$
 $X + K = 8,6$
 $X + 6,91 = 8,6$
 $X = 1,69$

11. AUMENTO DE 15%. DIMINUIÇÃO DE 20%. DIMINUIÇÃO DE 10%.

$300 \cdot 1,15 \cdot 0,8 \cdot 0,9 = 248,4$

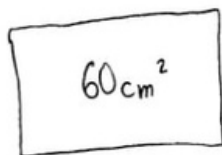
TROCOU TUDO

$300 \cdot 0,85 \cdot 1,2 \cdot 1,1 = 336,6$

$\ominus 88,2 \times 1000 \text{ UNIDADES}$

12.

EQUIPE 1



1 cm — 6000 cm

↓ ATENÇÃO

1 cm² — $36 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$

60 cm² — X

$$X = 2160 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$$

EQUIPE 2

$$56 \cdot \frac{16}{1} \cdot 10^6 =$$

$$896 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$$

EQUIPE 3

ESCALA AO QUADRADO

$$36 \cdot 64 \cdot 10^6 \text{ cm}^2 = 2304 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$$

EQUIPE 4

$$54 \cdot 49 \cdot 10^6 = 2646 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$$

EQUIPE 5

$$45 \cdot 25 \cdot 10^6 = 1125 \cdot 10^6 \text{ cm}^2$$

↓
A MAIOR

13. Q - QUANTIA

O MAIS VELHO $\frac{Q}{3}$

RESTANTE $\frac{2Q}{3}$

CADA FILHO \oplus NOVO

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{2Q}{3} = \frac{2Q}{9}$$

$$\frac{Q}{3} + \frac{2Q}{9} = 180 \Rightarrow Q = 324 \quad (C)$$

14.

CHIP 1º DEVE FALHAR. CHIP 2º DEVE SER ATIVADO

$$0,02 \cdot 0,96 = 0,0192 = 1,92\% \quad (A)$$

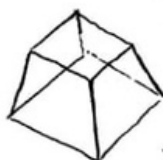
15. ANÁLISE DE SÓLIDO GEOMÉTRICO → (B)



PRISMA TRIANGULAR

↓
BASES PARALELAS

X



TRONCO DE PIRÂMIDE