

RESOLUÇÃO - MEU PRDE - MIX 01

①

126,72	2	}	CICLISTA C
63,36	2		
63,18	2		
63,9	3		
21,3	3		
7,1	7		
<hr/> 504h			

1 VOLTAS — 108h
X — 504h

$X = 4,66...$

COMPLETAS ?? ④ A

VELHA QUEST. DO MMC

QUESTÃO CLÁSSICA !!

② UNIDADE E REGRA DE 3

$2,54 \text{ cm} \cdot 50 = P \cdot 54 \Rightarrow P \approx 2,35 \text{ cm}$ A

(A MEDIDA NÃO MUDA...)

RESTO É CONTA

③ INVERSAMENTE

$4A = 5R = 20C = K$

$\frac{K}{4} + \frac{K}{5} + \frac{K}{20} = 360 \cdot 20$ OS DOIS LADOS

$5K + 4K + K = 360 \cdot 20$

$K = 720$

LOGO

$A = \frac{720}{4} \quad R = \frac{720}{5} \quad C = \frac{720}{20}$

MODO 02

INVERSO

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{20}$	$\cdot 20$
5	4	1	

OBS
SE FOSSE DIRETO, EU SOMARIA NORMALMENTE

SOMO TUDO

$\frac{5}{10} \cdot 360 = A \quad \frac{4}{10} \cdot 360 = R \quad \frac{1}{10} \cdot 360$

④ ESCALA

IMAGEM — REALIDADE

$1 \text{ cm} — 14 \text{ cm}$

$X — 182 \text{ cm}$

$X = 13 \text{ cm}$

$1 — 14$

$X — 168$

$Y = 12 \text{ cm}$

NÃO PODE ERRAR

⑤

NOS DEMAIS

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 98 \\ + 92 \\ \hline 88 \\ \hline 436 \end{array}$$

PORCENTAGEM

$436 — 100\%$

$395 — X$

EU NEM FARIA CONTA EM RAZÃO DAS ALTERNATIVAS

É UM VALOR CLARAMENTE INFERIOR, PORÉM PRÓXIMO AO 100...

A

⑥ MODA - O QUE MAIS SE REPETE \Rightarrow IDADE (16) (APARECEU 6 VEZES)

MEDIANA - COLOCA NA ORDEM E PEGA O TERMO CENTRAL (CUIDADO!)

14 15 15 15 15 15 16 16 16 16 16 16 17 17 17 17 17 18 18 19 19 19 21 22

$$\text{MÉDIA} = \frac{14 + 4 \cdot 15 + 6 \cdot 16 + 5 \cdot 17 + 2 \cdot 18 + 3 \cdot 19 + 0 \cdot 20 + 1 \cdot 21 + 1 \cdot 22}{23} = 17$$

LETRA A

⑦ $\% = \frac{V_F - V_i}{V_i} = \frac{V_F}{V_i} - 1 = \frac{150}{180} - 1 = -0,17$

LETRA E $\Rightarrow \frac{1,9}{2,8} - 1 \approx -0,32$

MODA 02

180 — 100%

150 — X

...

2,8 — 100%

1,9 — Y

VEJA QUEM MAIS VARIOU EM %

⑧ PREÇO = P

$1,1 \cdot P \cdot 0,6 = 0,66 \cdot P$

AUMENTO

DESCONTO

LOGO SOFREU UM DESCONTO DE 34%

MODA 02 - IMAGINA UM VALOR DE 100 \$

$1,1 \cdot 100 \cdot 0,6 = 66$ REAIS

ANTES ERA 100 E FOI PARA 66

DESCONTO DE 34%

⑨ INÍCIO = 0,8 DE 2 É ÁGUA = 1,6 kg LOGO 0,4 kg É RESTO

QUEDA DE 50%

CONSTANTE

PÓS \Rightarrow

0,8 kg

0,4 kg

= TOTAL 1,2 kg

2 — 100%

1,2 — X

X = 60%

QUEDA DE 40%
LETRA A

⑩

VAI COMER 6 REFEIÇÕES E PAGAR POR 5

6 — 100%

5 — X

X = 83,...

LOGO TEM UM DESCONTO DE $\approx 16\%$

LETRA A

⑪

MEDIANA

1994 2029 2060 2076 2083

TERMO CENTRAL (PARA QUANTIDADES ÍMPARES)

LETRA B

12) $A + M = 40 \quad \cdot (-2) \Rightarrow \begin{array}{r} -2A - 2M = -80 \\ 2A + 9M = 290 \\ \hline 7M = 210 \Rightarrow M = 30 \end{array} \oplus$ LETRA D

$2A + 9M = 290$

13) X - MORANGO
Y - VERDE

$$\begin{array}{r} 2X + 3Y = 31 \\ X + 2Y = 17,6 \cdot (-2) \Rightarrow \begin{array}{r} 2X + 3Y = 31 \\ -2X - 4Y = -35,2 \\ \hline -Y = -4,2 \Rightarrow Y = 4,2 \end{array} \oplus \end{array}$$

VOLTE PARA PERGUNTA!!

$5 \cdot Y = 21$ D

14) VÁRIOS MODOOS (x, y)

150, 30
70, -50
120, 0

$$Y = aX + b$$

$$a = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{30 - (-50)}{150 - 70} = \frac{80}{80} = 1$$

$Y = X + b \quad (120, 0)$

$0 = 120 + b$

$b = -120$

LOGO $Y = X - 120$

LOUCURA!!! MODO 02
TESTE OS PONTOS
NAS ALTERNATIVAS
RAPIDAMENTE

SE VOCÊ SOUBER
FUNÇÃO AFIM OU NÃO,
VAI DAR CERTO DE QUALQUER
JEITO...

15) COMO ACONTECE COM OS DOIS
JUNTOS??

$(1,5 ; 60)$

$(3,5 ; 180)$

$a = \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{180 - 60}{3,5 - 1,5} = \frac{120}{2} = \boxed{60 \text{ km} - 1 \text{ HORA}}$

$180 \text{ km} - X$

RAZÃO PARA OS 2 JUNTOS!!

$X = 3 \text{ HORAS}$ C