

QUESTÃO 11 ⇒ ⇒

Um comerciante pagou 30% de uma dívida. Se com R\$ 336.000,00 ele pagou 40% do restante, então a dívida total foi de

- A) R\$ 840.000,00
- B) R\$ 1.200.000,00
- C) R\$ 1.440.000,00
- D) R\$ 2.000.000,00
- E) R\$ 2.800.000,00

QUESTÃO 12 ⇒ ⇒

Em uma empresa, 28 funcionários fazem  $\frac{2}{7}$  de um determinado serviço em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia.

Sabendo-se que foram dispensados três funcionários e o regime de trabalho diminuído em uma hora por dia, então o número de dias, em que o serviço estará terminado, é

- A) 13
- B) 18
- C) 21
- D) 32
- E) 43

QUESTÃO 13 ⇒ ⇒

Um grupo de amigos foi a uma pastelaria e lancharam pastel de queijo com suco de laranja.

Três deles pagaram toda a despesa. O primeiro pagou R\$ 16,40 por 4 pastéis e 3 sucos e o segundo pagou R\$ 14,70 por 3 pastéis e 4 sucos.

O terceiro pagou por 2 pastéis e 5 sucos a quantia de

- A) R\$ 11,00
- B) R\$ 12,00
- C) R\$ 13,00
- D) R\$ 14,00
- E) R\$ 15,00

QUESTÃO 14 ⇒ ⇒

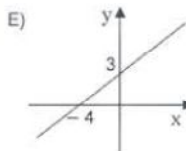
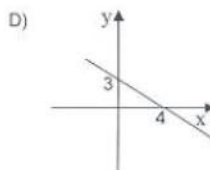
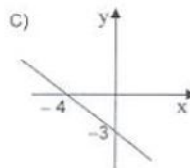
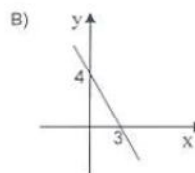
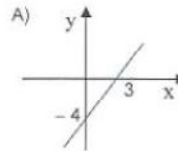
Seja  $A = (-0,5)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^{-1} : \frac{3}{2} - (-1)^2$  e

$B = 0,333... - \sqrt{2^{-4}}$ , então o valor de  $\frac{A}{B}$  é igual a

- A) - 5
- B) - 0,25
- C) 11
- D) 29
- E) 35

QUESTÃO 15 ⇒ ⇒

O gráfico que representa a função  $f(x) = 3 - \frac{3}{4}x$  é



QUESTÃO 16 ⇒ ⇒

Dispõe-se de 1260 litros de gasolina, 420 litros de álcool e 380 litros de diesel. Deseja-se misturar em um determinado recipiente os três combustíveis, com volumes iguais, de tal maneira que o recipiente fique o mais cheio possível.

Assim, a quantidade de cada substância, em litros, que deve ser colocada nesse recipiente, é igual a

- A) 20  
B) 25  
C) 30  
D) 35  
E) 40

QUESTÃO 17 ⇒ ⇒

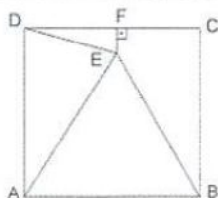
O valor da expressão  $\frac{a^6 \cdot (a-c)^{-2} \cdot (a-c)^3}{(b+c)^2 \cdot \left(\frac{1}{a}\right)^{-2} \cdot (b+c)^{-4}}$ ,

para  $a = 5868$  e  $b = c = 1956$ , é igual a

- A) 0  
B) 1  
C) 2  
D) 3  
E) 4

QUESTÃO 18 ⇒ ⇒

Analise as afirmativas acerca da figura, sabendo-se que ABCD é um quadrado e ABE é um triângulo equilátero de lado igual a 2,0cm, marcando com V as afirmativas verdadeiras e com F, as falsas.



( ) o triângulo ADE é isósceles.

( ) o ângulo  $\hat{A}DE$  mede  $75^\circ$ .

( ) a área do triângulo DEF é  $\frac{2-\sqrt{3}}{2}$  cm<sup>2</sup>.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V - V - V  
B) V - F - V  
C) F - V - F  
D) F - V - V  
E) V - F - F

QUESTÃO 19 ⇒ ⇒

Uma toalha de mesa redonda (forma circular) tem área igual a  $2,25\pi$  m<sup>2</sup>. Considere  $\pi = 3,14$ .

Para colocar renda em todo o perímetro dessa toalha, será necessário comprar um comprimento de renda, em cm, igual a

- A) 70,65  
B) 94,20  
C) 706,5  
D) 942  
E) 1296

QUESTÃO 20 ⇒ ⇒

Sendo (a; b; c) a solução do sistema  $\begin{cases} a+b+c=32 \\ \frac{a}{2}=\frac{b}{3}=\frac{c}{5} \end{cases}$ , é

correto afirmar:

- A)  $a < b < c$   
B)  $b < a < c$   
C)  $c < a < b$   
D)  $b < c < a$   
E)  $a < c < b$

QUESTÃO 21 ⇒ ⇒

Tendo por referência a economia da Bahia Colonial, é correto afirmar:

- A) Os derivados do açúcar, como melaço e aguardente, somente se destinavam ao consumo interno, isto é, à população colonial.  
B) O Recôncavo foi a área mais importante para a exploração da produção do açúcar e seus derivados.  
C) A criação de gado, para o abastecimento da população baiana, se concentrou no Agreste e no Recôncavo da Bahia.  
D) A atividade comercial da Bahia era insignificante em razão do predomínio da agricultura.  
E) O governo colonial estimulou a produção dos artigos de subsistência, a exemplo da farinha de mandioca, do feijão e do charque.

QUESTÃO 22 ⇒ ⇒

Analise as afirmativas que versam sobre o período colonial brasileiro.

- I - A administração do Governo Geral na Bahia se concentrava na Cidade Alta.  
II - Grande parte da atividade privada vinculada à agroexportação estava localizada na Cidade Baixa.  
III - A denominação de Cidade Alta e de Cidade Baixa obedece a critérios geográficos, pois não havia desempenho diferenciado em suas atividades.



RESOLUÇÃO IFBA 2010

**Q11.**

Esta questão exige apenas 2 regras de três simples.  
Para descobrir o valor total desta 2ª parte da dívida faremos:

$$\begin{aligned} 336.000 &- 40\% \\ X &- 100\% \\ X &= 840.000 \end{aligned}$$

Para determinar o valor geral da dívida já que ele tinha pago inicialmente 30%, faremos:

$$\begin{aligned} 840.000 &- 70\% \\ X &- 100\% \\ X &= 1.200.000,00 \end{aligned}$$

Resposta. **B**

**Q 12.**

Questão envolvendo regra de três composta com alguns variáveis inversamente proporcionais.

Funcionários (IP)	Serviço (DP)	Dias (DP)	Horas (IP)
28	2/7	10	8
25	5/7	x	7

Invertendo as colunas dessas grandezas:

$$\begin{aligned} 25 \times 2/7 \times 7 &- 10 \\ 28 \times 5/7 \times 8 &- x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 50 &- 10 \\ 160 &- x \\ x &= 32 \end{aligned}$$

Resposta . **D**

**Q13.**

P = Pastéis  
S = Sucos

$$\begin{aligned} 15,40 &= 4P + 3S \\ 14,70 &= 3P + 4S \\ 2P + 5S &= ??? \end{aligned}$$

Fazendo o método da adição e utilizando o truque para zerar uma das variáveis (P) vamos multiplicar a 1ª equação por (-3) e a 2ª equação por (+4). Ficariamos com:

$$\begin{aligned} -46,20 &= -12P - 9S \\ +58,80 &= +12P + 16S \\ \hline 12,60 &= 7S \end{aligned}$$



Substituindo o valor de S numa das equações iniciais teremos:

$$14,70 = 3P + 4S$$

$$14,70 = 3P + 4(1,80)$$

$$14,70 = 3P + 7,20$$

$$3P = 14,70 - 7,20$$

$$3P = 7,50$$

$$P = 2,50$$

Como a questão pede o valor de  $2P + 5S$

$$2(2,50) + 5(1,80)$$

$$5,00 + 9,00$$

$$14,00$$

Resposta. D

**Q14.**

$$\begin{aligned} (-0,5)^2 + \left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{3}{2}\right) - (-1)^2 &= 0,333 - \sqrt{(2)^{-4}} \\ \left(\frac{-1}{2}\right)^2 + \left(\frac{5}{2}\right) \cdot \left(\frac{3}{2}\right) - 1 &= \frac{3}{9} - \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^4} \\ \frac{1}{4} + \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{2} - 1 &= \frac{1}{3} - \sqrt{\frac{1}{16}} \\ \frac{1}{4} + \frac{5}{3} - 1 &= \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{4-3}{12} = \frac{1}{12} \\ \frac{3+20-12}{12} = \frac{11}{12} &= \frac{A}{B} = \frac{11}{12} = \frac{11}{12} \cdot \frac{12}{1} = 11 \end{aligned}$$

Resposta. C

**Q15.**

Essa questão se refere a uma análise de função e determinação de gráfico não necessitamos de muitos cálculos. Observe a função:  $f(x) = 3 - 3/4x$

Observando a variável x temos que ela é negativa desta forma a função é decrescente.

Fazendo  $x = 0$  temos que y será igual a 3. Então das alternativas apresentadas aquele que é uma reta decrescente que passa pelo ponto (0,3) é:

Resposta. D

**Q 16. ANULADA**

**Q.17**

Essa questão envolve propriedade de potências, fazendo as simplificações a questão fica bem simples e fácil de resolver.

$$\frac{a^6 \cdot (a-c)^{-2} \cdot (a-c)^3}{(b+c)^5 \cdot \left[\left(\frac{1}{a}\right)^{-3}\right]^{-2} \cdot (b+c)^{-4}} \quad \frac{(a-c)^1}{(b+c)^1} = \frac{(5868 - 1956)^1}{(1956 + 1956)^1}$$

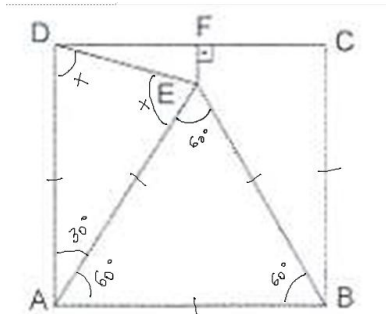
$$\frac{a^6 \cdot (a-c)^1}{\left(\frac{1}{a}\right)^{-6} \cdot (b+c)^1} \quad \frac{(3912)^1}{(3912)^1} = \textcircled{1}$$

$$\frac{a^6 \cdot (a-c)^1}{a^6 \cdot (b+c)^1}$$

Resposta. B

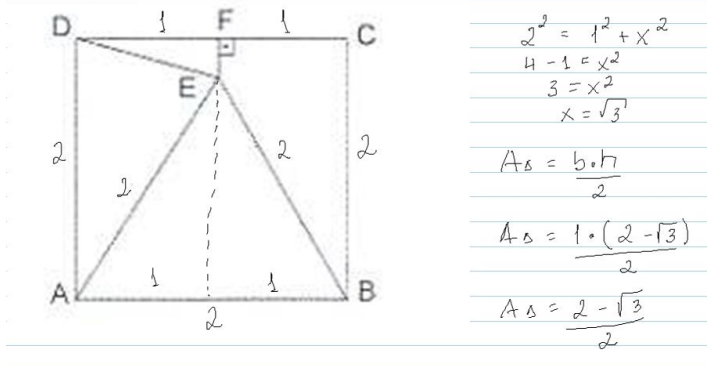
**Q 18.**

Marcando o desenho conforme as informações do enunciado teremos a figura abaixo.



Observando o triângulo ADE temos que  $AD = AE$ , logo ele é isósceles alternativa (V)  
Como o triângulo ADE é isósceles os ângulos da base são congruentes temos que  $2x = 150$ ;  $x = 75$  alternativa (V)

Observando as resposta já sabemos que a correta é a letra A que possui as 2 primeiras alternativas verdadeiras. Vamos confirmar se realmente esta correta.



A 3ª alternativa está verdadeira também como tinha sido dito anteriormente, então:  
Resposta: A



**Q19.**

A área de um círculo é determinada por  $A = \pi \cdot r^2$ , então teremos:

$$2,25\pi = \pi \cdot r^2$$

$$2,25 = r^2$$

$$r = 1,5$$

Sabendo a medida do raio podemos determinar o perímetro da circunferência utilizando a fórmula:  $C = 2 \cdot \pi \cdot r$

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 1,5$$

$$C = 9,42 \text{ m}$$

Transformando em cm devemos multiplicar por 100

$$C = 942 \text{ cm}$$

Resposta. D

**Q20.**

Utilizando a propriedade fundamental das proporções:

$$\begin{aligned} a+b+c &= 32 & \frac{a+b+c}{2+3+5} &= \frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5} \\ \frac{a}{2} + \frac{b}{3} + \frac{c}{5} & & \frac{32}{10} &= \frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{5} \\ & & a &= 6,4 & a < b < c \\ & & b &= 9,6 \\ & & c &= 16,0 \end{aligned}$$

Resposta. A