



Professor: Paulo André				
1	2	3	4	5
E	C	C	E	D
6	7	8	9	10
C	E	B	C	C

- O primeiro passo é calcular o MDC  $(220, 120, 80) = 20$   
Concluimos que:  
Para a revista *Acavalaria*, serão necessárias  $220 \div 20 = 11$  prateleiras.  
Para a revista *Jogos da amizade*, serão necessárias  $120 \div 20 = 6$  prateleiras.  
Para a revista *O infante*, serão necessárias  $80 \div 20 = 4$  prateleiras.  
Para a revista *Matemática Viva*, serão necessárias  $260 \div 20 = 13$  prateleiras.  
Portanto, a única afirmação correta é a [E].
- Considere que  $n$  é o número de ovos quebrados e que  $200 < n < 400$ . Sabemos, pelas informações do problema, que  $n - 1$  é múltiplo de 2, 3, 4, 5 e 6. Então,  $n - 1$  é múltiplo do MMC  $(2, 3, 4, 5, 6) = 60$ . Portanto,  $n - 1$  poderá ser:  
 $240$  ou  $300$  ou  $360$  (múltiplos de 60 maiores que 200 e menores que 400)  
 $n - 1 = 240 \Rightarrow n = 241$  (não é múltiplo de 7)  
 $n - 1 = 300 \Rightarrow n = 301$  (é múltiplo de 7)  
 $n - 1 = 360 \Rightarrow n = 361$  (não é múltiplo de 7)  
  
Temos, então,  $n = 301$ .  
Portanto, o valor dos ovos quebrados será dado por:  
 $\frac{301}{7} \cdot 8,50 = \text{R\$ } 365,50$
- Se  $x$  o estoque diário de álcool em gel consumido por cada farmácia, temos:  
Valor do estoque inicial para distribuição:  
 $18x \cdot 64 = 1\ 152x$   
  
Estoque após 16 dias:  
 $1\ 152x - 16 \cdot 18x = 864x$   
  
Estoque após passados mais 17 dias:  
 $864x - 17 \cdot 12x = 660x$   
  
Como, agora, serão atendidas um total de 22 farmácias, o estoque será suficiente para um total de dias igual a:  
 $\frac{660x}{22x} = 30$
- Fazendo 200 dividido por 12, obtemos quociente 16 e resto 8. Portanto, a filial receberá  $16 + 8 = 24$  televisores.
- Comprimento necessário de arame farpado:  
 $C = 2 \cdot (18 + 30) \cdot 5$   
 $C = 480$  m  
Quantidade de rolos necessários:  
 $\frac{480}{50} = 9,6$   
Portanto, como a quantidade de rolos deve ser um número inteiro, o menor valor que satisfaz a condição é de 10 rolos.
- Do dia 6 para o dia 25, temos 233 dias, portanto:  
 $233 = 33 \cdot 7 + 2$   
Como dia 6 é sábado, concluímos que o Natal será na segunda-feira.

- Massa, em gramas, dos resíduos de petróleo:  
 $m = 600t = 600 \cdot 10^6 \text{ g} = 6 \cdot 10^8 \text{ g}$   
Pela fórmula dada, chegamos ao volume desejado:  
 $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow 0,8 = \frac{6 \cdot 10^8}{V} \therefore V = 7,5 \cdot 10^8 \text{ cm}^3$   
Ou seja, é o equivalente a 750 milhões de  $\text{cm}^3$ .
- Como  $54'32'' - 17'45'' = 36'47''$  e sabendo que houve um acréscimo de 2 minutos ao primeiro tempo de jogo, além dos 15 minutos do intervalo, segue que a resposta é  $36'47'' + 2' + 15' = 53'47''$ , ou seja, 53 minutos e 47 segundos.
- Se  $7\ 882\ 476 = 28 \cdot 281\ 517$ , temos  $281\ 517 = \square \triangle @ \blacktriangle \downarrow$  e, portanto, segue que a ordem do símbolo @ é a centena.
- Calculando:  
 $1,2 \text{ dam} = 12 \text{ m}$   
 $125 \text{ cm} = 1,25 \text{ m}$   
 $0,08 \text{ hm} = 8 \text{ m}$   
 $\Rightarrow V = 12 \cdot 1,25 \cdot 8 = 120 \text{ m}^3 = 120\ 000 \text{ litros}$   
Preço =  $120\ 000,00 \cdot \text{R\$ } 0,32 = \text{R\$ } 38\ 400,00$