



MATEMÁTICA

aula ao vivo

REVISÃO DE VÉSPERA ITAPERUNA

PROFESSOR JORGE ALONSO

Em 20 a cada

Idéia de Tempo/Condição

→ M.M.C

QUESTÃO 01

NO AEROPORTO DE UMA PEQUENA CIDADE CHEGAM AVIÕES DE TRÊS COMPANHIAS AÉREAS. OS AVIÕES DA COMPANHIA A CHEGAM A CADA 20 MINUTOS, DA COMPANHIA B A CADA 30 MINUTOS E DA COMPANHIA C A CADA 44 MINUTOS. EM UM DOMINGO, ÀS 7 HORAS, CHEGARAM AVIÕES DAS TRÊS COMPANHIAS AO MESMO TEMPO, SITUAÇÃO QUE VOLTARÁ A SE REPETIR, NESSE MESMO DIA, ÀS

A) 17 HORAS.

~~B) 18 HORAS.~~

C) 16H 30MIN.

D) 18H 30MIN.

E) 17H 30MIN.

$$\begin{array}{r} 20 - 30 - 44 \quad 2 \quad 4 \\ 10 - 15 - 22 \quad 2 \quad 4 \\ 5 - 15 - 11 \quad 3 \\ 5 - 5 - 11 \quad 5 \\ 1 - 1 - 11 \quad 11 \\ 1 - 1 - 1 \end{array} \Bigg| \begin{array}{l} 60 \\ 60 \\ 60 \end{array}$$

60 minutos

$$\begin{array}{r} 660 \\ - 60 \\ \hline 60 \end{array} \Bigg| \begin{array}{l} 60 \\ 11 \text{ Horas} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ horas} \\ + 11 \text{ horas} \\ \hline 18 \text{ horas} \end{array}$$

Outubro - 31 dias

Novembro - 30 dias

61 dias

QUESTÃO 02

TRÊS AMIGAS VIAJAM DE BELO HORIZONTE PARA O RIO DE JANEIRO FREQUENTEMENTE. UMA VAI DE 10 EM 10 DIAS, A OUTRA VAI DE 12 EM 12 DIAS E A TERCEIRA, DE 15 EM 15 DIAS. ELAS VIAJARAM JUNTAS NO DIA 18 DE OUTUBRO DESTE ANO. CONSIDERANDO A CONTAGEM DOS DIAS A PARTIR DO DIA SEGUINTE AO DA VIAGEM, AS TRÊS AMIGAS VIAJARÃO JUNTAS PARA O RIO DE JANEIRO NOVAMENTE EM:

A) 15 DE DEZEMBRO

B) 16 DE DEZEMBRO

~~C) 17 DE DEZEMBRO~~

D) 18 DE DEZEMBRO

E) 19 DE DEZEMBRO

10 - 12 - 15

2

18 de outubro

5 - 6 - 15

2

18 de Novembro } 60 dias

5 - 3 - 15

3

17 de Dezembro.

5 - 1 - 5

5

1 - 1 - 1

60 dias
atras

QUESTÃO 03

$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \text{ mesas} \\ \times 6 \text{ lugares} \\ \hline 108 \text{ lugares} \end{array}$$

PARA O JANTAR COMEMORATIVO DO ANIVERSÁRIO DE CERTA EMPRESA, A EQUIPE DO RESTAURANTE PREPAROU 18 MESAS COM 6 LUGARES CADA UMA E, NA HORA DO JANTAR, 110 PESSOAS COMPARECERAM. É CORRETO AFIRMAR QUE:

- A) SE TODOS SENTARAM EM MESAS COMPLETAS, UMA FICOU VAZIA;
- B) SE 17 MESAS FORAM COMPLETAMENTE OCUPADAS, UMA FICOU COM APENAS 2 PESSOAS;
- C) SE 17 MESAS FORAM COMPLETAMENTE OCUPADAS, UMA FICOU COM APENAS 4 PESSOAS;
- D) TODAS AS PESSOAS PUDEAM SER ACOMODADAS EM MENOS DE 17 MESAS;
- ~~E) DUAS PESSOAS NÃO PUDEAM SENTAR.~~

↳ 2 pessoas ficaram em 12

QUESTÃO 04

O ALGARISMO DAS UNIDADES DO NÚMERO OBTIDO NA MULTIPLICAÇÃO

$13 \times 55 \times 17 \times 603 \times 215 \times 603 \times 417 \times 513 \times 27 \times 15 \times 23$ É:

~~A) 1~~

~~B) 3~~

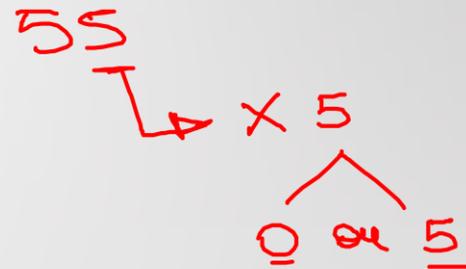
~~C) 5~~

~~D) 7~~

~~E) 9~~

M C D U

*



QUESTÃO 05

TRÊS CAMINHÕES DE MUDANÇA SÃO CAPAZES DE TRANSPORTAR 20 MÓVEIS DO MESMO TIPO. PARA TRANSPORTAR 160 MÓVEIS SIMILARES SERÃO NECESSÁRIOS QUANTOS CAMINHÕES IGUAIS ÀQUELES?

A) 18.

B) 20.

C) 22.

~~D) 24.~~

E) 25.

2º inf. X ↑ 160 ↑
1º inf. 3 ↑ 20 ↑
 caminhões móveis

$$\frac{x}{3} = \frac{160}{20}$$

$$x = \frac{8 \times 160}{20} \times 3$$

$$x = 8 \times 3$$

$$x = 24.$$

QUESTÃO 06

DOIS PERITOS DO INSS ATENDEM 16 ASSOCIADOS, EM 9 HORAS. MANTIDAS AS PROPORÇÕES, TRÊS PERITOS ATENDEM 16 ASSOCIADOS EM:

A) 7 HORAS

2º. inf. 3 ↑ 16 x
1º. inf. 2 ↓ 16 9 ↓
peritos assoc. horas

$$\frac{x}{9} = \frac{2}{3}$$

~~B) 6 HORAS~~

$$x = \frac{2 \times 9}{3} = 6$$

C) 5 HORAS

$$x = 2 \times 3$$

D) 4 HORAS

$$x = 6 \text{ horas}$$

E) 3 HORAS

QUESTÃO 07

O VALOR DE UMA CESTA DE ALIMENTOS CUSTA R\$ 560,00 EM UMA DETERMINADA CIDADE. SUPONDO QUE MARIA É MORADORA DA CIDADE E GASTA 20% DO SALÁRIO PARA COMPRAR UMA CESTA DE ALIMENTOS, QUAL O VALOR DO SALÁRIO DE MARIA?

A) R\$ 1220,00

B) R\$ 1860,00

C) R\$ 2040,00

D) R\$ 2800,00

$$\begin{array}{l} 100\% \text{ — } x \\ 20\% \text{ — } 560 \end{array}$$

$$20x = 560.000$$

$$x = \frac{560000}{20}$$

$$x = 2.800$$

QUESTÃO 08

DURANTE UMA TEMPORADA DE COMPETIÇÃO, O TIME DE PEDRO OBTVEU 9 VITÓRIAS, 4 EMPATES E 5 DERROTAS. SENDO ASSIM, A RAZÃO ENTRE A QUANTIDADE DE VITÓRIAS E A QUANTIDADE TOTAL DE PARTIDAS É IGUAL A:

A) $2/3$

B) $1/3$

~~C) $1/2$~~

D) $2/5$

$$\begin{aligned}V &= 9 \\E &= 4 \\D &= 5 \\T &= 18\end{aligned}$$

razão

$$\frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

numerador

denominador.

QUESTÃO 09

SE A RAZÃO ENTRE DOIS NÚMEROS É $\frac{4}{5}$ E O MENOR DELES É 32, O MAIOR DELES SERÁ

~~A) 40.~~

$$\frac{4}{5} = \frac{32}{x}$$

$$x = 40$$

B) 25.

C) 35.

D) 20.

E) 15

$$4x = 160$$

$$x = \frac{160}{4}$$

QUESTÃO 10

Equação de 1º

JORGINHO QUER COMPRAR UM COMPUTADOR, ELE JÁ DETÉM 30% DA QUANTIA NECESSÁRIA. NO DIA DO SEU ANIVERSÁRIO SUA MÃE LHE DARÁ $\frac{2}{5}$ DA QUANTIA E O SEU PAI LHE DARÁ R\$750,00.

PODEMOS AFIRMAR QUE O COMPUTADOR CUSTA?

A) R\$1.625,00

B) R\$1.950,00

C) R\$5.250,00

~~D) R\$2.500,00~~

E) R\$2.750,00

Se tem 30%
Mãe - $\frac{2}{5} \times 100\% = 40\%$

70% → 30%
↳ 750

100% — x
30% — 750

$30x = 75000$
 $x = \frac{75000}{30} = 2500$