



COLÉGIO SÃO VICENTE DE PAULO

Rio de Janeiro

GABARITO – PROVA TRIMESTRAL – 6º ANO EFII

Professor: Marcelo Barbosa Felix

1)

a) (F) Ex. 8

b) (F) 7 e 91 não são primos entre si. 91 é múltiplo de 7

c) (V)

d) (V)

e) (F) $\rightarrow \frac{6}{8/9} > \frac{7}{9/8} \Rightarrow \frac{54}{72} > \frac{56}{72}$ é falso.

2)

$$a) \left(\frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{\cancel{7}_1} \cdot \frac{\overset{2}{\cancel{14}}}{\cancel{15}_5} - \sqrt{\frac{81}{100}} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \right) \div \frac{38}{5}$$

$$= \left(\frac{\cancel{8}_4}{\cancel{5}_4} - \frac{\cancel{9}_2}{\cancel{10}_2} + \frac{\cancel{1}}{\cancel{4}_5} \right) \div \frac{38}{5}$$

$$= \left(\frac{\cancel{32} - \cancel{18} + \cancel{5}}{20} \right) = \frac{\overset{1}{\cancel{19}}}{\cancel{20}_4} \times \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\cancel{38}_2} = \frac{1}{8}$$

$$b) \left(\frac{12}{5} \div \frac{6}{1} + \frac{7}{10} \cdot \sqrt{\frac{36}{4}} - \left(\frac{1}{5}\right)^2 \right) \div \left(1 - \frac{1}{10}\right) =$$

$$= \left(\frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{5} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} + \frac{7}{10} \cdot 3 - \frac{1}{25} \right) \div \frac{9}{10} =$$

$$= \left(\frac{\cancel{2}}{\cancel{5}_{10}} + \frac{\cancel{21}}{\cancel{10}_5} - \frac{\cancel{1}}{\cancel{25}_2} \right) \times \frac{10}{9} =$$

$$= \frac{2 + 105 - 2}{50} = \frac{\overset{41}{\cancel{123}}}{\cancel{50}_5} \times \frac{\overset{1}{\cancel{10}}}{\cancel{9}_3} = \frac{41}{15}$$

3)

MMC

$$\begin{array}{r|l} 9 - 15 - 18 & 3 \\ 3 - 5 - 6 & 3 \\ 1 - 5 - 2 & 2 \\ 1 - 5 - 1 & 5 \\ \hline 1 - 1 - 1 & 90 \text{ minutos} \end{array}$$

a) Depois de 90min a 1h30min.

b) Antônio deu 10 voltas

Carlos deu 5 voltas

Logo, Antônio deu 5 voltas a mais que Carlos.

4)

$$a) \frac{1}{\frac{4}{5}} + \frac{2}{\frac{5}{4}} = \frac{5}{20} + \frac{8}{20} = \frac{13}{20}$$

$$b) \frac{20}{20} - \frac{13}{20} = \frac{7}{20}$$

5)

MDC

$$\begin{array}{r|l} 150 - 100 & 2 \\ 75 - 50 & 5 \\ 15 - 10 & 5 \\ \hline \boxed{3 - 2} & 50 \text{ camisas} \end{array}$$

5 prateleiras

a) Total de 50 camisas

b) 5 prateleiras

6)

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ricardo: } \frac{2}{3} \\ \text{Júnior: } \frac{1}{4} \end{array} \right\} \frac{\frac{2}{\cancel{3}_4} + \frac{1}{\cancel{4}_3} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{11}{12}}$$

Paulão = 2 gols

Logo, Paulão foi $\frac{1}{12} = 2$ gols. Assim, $\frac{12}{12} = 24$ gols.

a) Ricardo $\frac{2}{3}$ de 24 = $24 \div 3 = 8 \times 2 = 16$ gols

b) Paulão $\frac{1}{12}$

c) 24 gols

7) 1ª ETAPA : $\frac{1}{5}$ eliminados

2ª ETAPA : $\frac{3}{4}$ de $\frac{4}{5} = \frac{3}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{4}}{5} = \frac{3}{5}$ eliminados

3ª ETAPA : $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{5} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{30}$ eliminados

Até agora foram eliminados

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{30} = \frac{4}{5} + \frac{1}{30} = \frac{24}{30} + \frac{1}{30} = \frac{25}{30} = \frac{5}{6} \text{ total de eliminados}$$

Então, na 4ª etapa os 25 automóveis = $\frac{1}{6}$

$$\frac{6}{6} = 6 \times 25 = 150 \text{ auto}$$

a) 150 auto

b) $\frac{1}{30}$ de 150 = 5 auto