

MATEMÁTICA – MARCELO

01. Coloque em ordem crescente as frações:

a) $\frac{3}{4}, \frac{17}{4}, \frac{9}{4}$

b) $\frac{8}{9}, \frac{1}{9}, \frac{7}{9}, \frac{4}{9}$

c) $\frac{7}{8}, \frac{7}{3}, \frac{7}{5}, \frac{7}{10}$

d) $\frac{1}{2}, \frac{5}{12}, \frac{4}{3}, \frac{6}{4}$

02. Observando a figura abaixo, responda



- a) Represente as figuras através de uma única fração.
b) Esta fração é maior, menor ou igual a um inteiro?
c) Que nome se dá a esta fração?
d) Transforme esta fração em número misto.

03. Em uma turma há 10 meninos e 15 meninas. Determine a fração que pode representar a relação entre o número de meninos e o total de estudantes dessa turma.

04. Paladininho começou a ler um livro de Matemática que tem 100 páginas. Ele leu 20 páginas no primeiro dia e mais 10 páginas no dia seguinte. Que fração das páginas do livro ele já leu? E que fração falta?

05. Complete as frações de modo que sejam equivalentes.

a) $\frac{1}{2} = \frac{5}{\quad}$

b) $\frac{9}{15} = \frac{\quad}{5}$

c) $\frac{25}{2} = \frac{\quad}{4}$

d) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{15} = \frac{12}{\quad}$

e) $\frac{3}{\quad} = \frac{15}{65}$

06. A melhor sala de 6º ano de 2018, vai escolher um monitor. Houve uma votação para eleger entre os 3 alunos indicados. Paladinowisk ficou com 5/6 dos votos, Leandrowisk com 9/12 e Marianowisk com 3/8. Quem ganhou a eleição?

07. Numa prova de 60 questões, um aluno errou 1/4 da prova. Quantas questões ele acertou?

08. Os 40 alunos da classe de 6º ano organizaram uma festa-surpresa para comemorar o aniversário de seu querido professor de Matemática. Eles se dividiram da seguinte forma: 1/2 dos alunos deveriam trazer doces; 2/5 dos alunos trariam salgados; 1/10 dos alunos trariam refrigerantes.

Calcule a quantidade de alunos que levaram para a festa:

a) doces: _____

b) salgados: _____

c) refrigerante: _____

09. Dona Eliana começou a ler um livro de matemática que tem 120 páginas. Ela leu 20 páginas no primeiro dia e mais 10 páginas no dia seguinte. Que fração das páginas do livro ela já leu? E que fração falta?

10. Resolva as expressões abaixo.

a) $\left[\left(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \right) + \frac{4}{6} \right] =$

b) $\left(\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} \right) \div \frac{2}{3} =$

MATEMÁTICA – ELIANA

01. Quanto vale em metros:

- a) 3,6 km + 450 m =
b) 0,68 hm – 3,4 dam =
c) 160 dm + 54600 cm + 2000mm =
d) 2,4 km + 82 hm + 12,5 dam =

02. Para comprar a quantidade certa de refrigerantes para o aniversário de sua filha, Lara estipulou que cada convidado deve consumir aproximadamente 400 mL de refrigerante durante a festa. Se foram convidados 50 pessoas para a festa, quantos refrigerantes de 2 litros devem ser comprados?

- a) 10 refrigerantes.
b) 11 refrigerantes.
c) 12 refrigerantes.
d) 13 refrigerantes.
e) 15 refrigerantes.

03. As medidas oficiais de uma quadra de vôlei são 18 m x 9 m. Cercou-se uma quadra com essas medidas, deixando uma distância de 1,2 dam de largura entorno dela. Qual o comprimento total dessa cerca?

- a) 150 m
b) 102 m
c) 78 m
d) 66 m
e) 58,8 m

04. A pista de caminhada de um parque tem 5.895 m de comprimento. Uma pessoa percorreu ida e volta essa pista com passos de 45 cm. Quantos passos foram dados nessa caminhada?

- a) 13.100 passos.
b) 1.310 passos.
c) 26.200 passos.
d) 2.620 passos.
e) 262 passos.

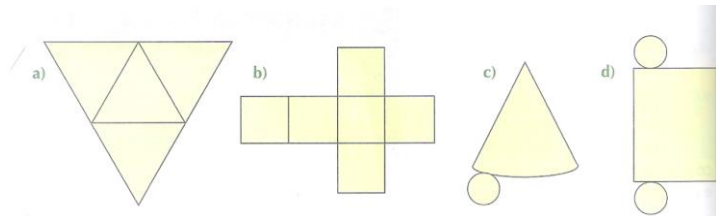
05. Uma família realizou uma viagem na qual foram programadas três paradas. A primeira deveria acontecer após percorrerem 427.000 metros; a segunda, 366.000 metros após a primeira parada; e a última, quando faltassem 251.000 metros. A distância total percorrida, em quilômetros, nessa viagem foi de:

- a) 144 km
b) 1.044 km
c) 1.404 km
d) 1.440 km
e) 10.440 km

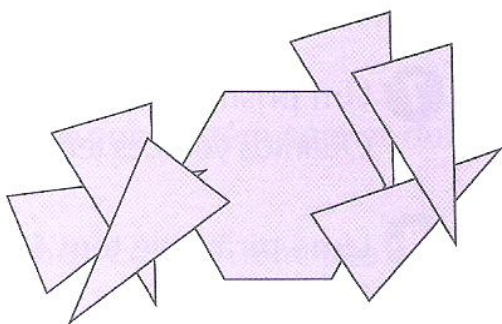
06. 13,73 dam foram convertidos para várias unidades diferentes. Das conversões abaixo, assinale a única que está errada

- a) 13730 cm
- b) 137,3 m
- c) 1,373 hm
- d) 0,01373 km

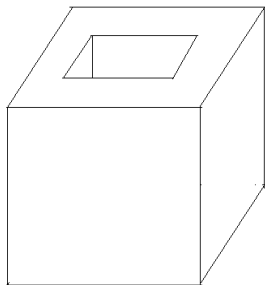
07. Diga o nome dos sólidos geométricos que correspondem às planificações seguintes:



08. Qual é o sólido geométrico cuja superfície é formada pelas peças da figura?



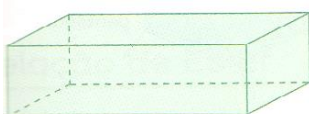
09. O porta-lápis abaixo foi construído retirando-se um prisma quadrangular de um cubo.



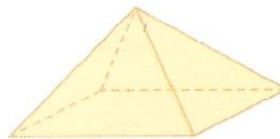
A quantidade de faces que esse porta-lápis possui é:

- a) 5
- b) 6
- c) 11
- d) 12
- e) 13

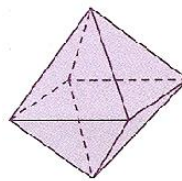
10. Observando as figuras abaixo, determine o número de arestas, vértices e faces e em seguida escreva o nome de cada sólido geométrico.



Nome: _____
 Vértices: _____
 Arestas: _____
 Faces: _____



Nome: _____
 Vértices: _____
 Arestas: _____
 Faces: _____



Nome: _____
 Vértices: _____
 Arestas: _____
 Faces: _____

11. Qual o menor número de faces que pode ter um prisma? E uma pirâmide?

12. Que características deve ter um prisma retangular para ser considerado um cubo?

13. Quais são os poliedros regulares, ou poliedros de Platão?

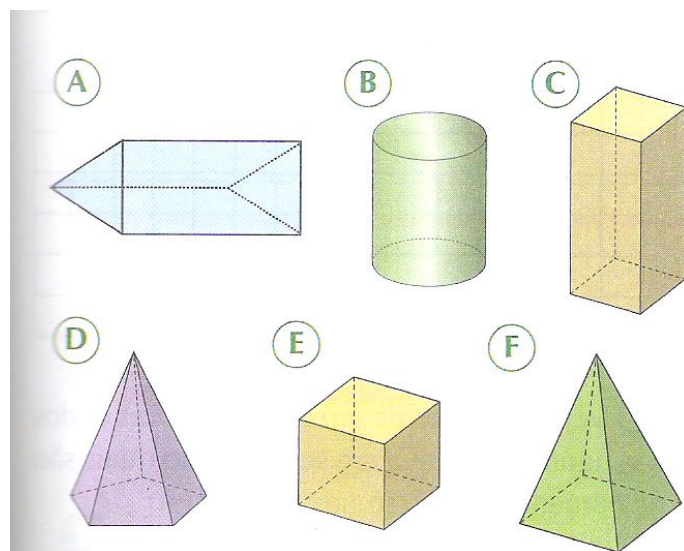
14. Sobre as sentenças:

- I. Um octaedro regular tem 8 faces quadradas.
- II. Um dodecaedro regular tem 12 faces pentagonais.
- III. Um icosaedro regular tem 20 faces triangulares.

É correto afirmar que apenas:

- a) I é verdadeira.
- b) II é verdadeira.
- c) III é verdadeira.
- d) I e III são verdadeiras.
- e) II e III são verdadeiras.

15. Observe os sólidos abaixo.



- a) Dê o nome do sólidos.
- b) Qual sólido tem 10 arestas?
- c) Qual sólido tem por base um pentágono?
- d) Qual sólido tem duas bases triangulares?