

MATEMÁTICA – MARCELO

01. Um Boeing 747 pode transportar 370 passageiros e um avião DC-10 pode transportar 285 passageiros. Quantos passageiros o Boeing 747 pode transportar a mais do que um DC-10?

02. Mariana comprou 3 canetas e uma lapiseira, gastando ao todo 60 reais. A lapiseira custou 24 reais. Quanto custou cada caneta, se elas tem o mesmo preço?

03. Eu e mais quatro amigos fomos a um restaurante. A conta de 65 reais foi dividida igualmente entre nós. Paguei a minha parte e fiquei ainda com 11 reais. Qual a quantia que eu tinha quando entrei no restaurante?

04. Uma festa teve uma duração de 2 horas e 10 minutos. Qual foi a duração da festa?

- a) 210 minutos
- b) 150 minutos
- c) 130 minutos
- d) 110 minutos
- e) 100 minutos

05. Numa pista de atletismo, uma volta tem 400 metros. Numa corrida de 10.000 metros, quantas voltas o atleta vai dar nessa pista?

06. João tem IX de idade seu irmão mais velho tem XXI e o mais novo V, somando a idade dos três da a idade do pai. Quantos anos tem o pai deles?

07. Um número é composto de três algarismos. O algarismo das unidades é 2 e o das centenas é 5. Determine os possíveis valores do algarismo das dezenas para que esse número seja divisível por 3.

- a) 3;6;9
- b) 2;5;8
- c) 1;5;6
- d) 2;5;9
- e) 0;1;2

08. O número 4 3 K tem três algarismos. O 1º é 4, o 2º é 3 e o 3º é um algarismo desconhecido K. Quais devem ser os valores de K de modo que o número seja divisível:

- a) por 2 –
- b) por 3 –
- c) por 6 –

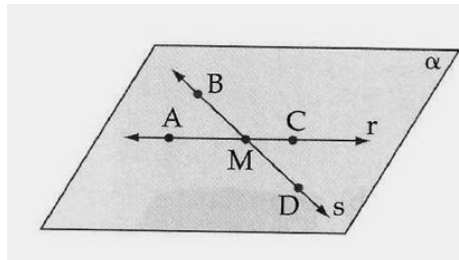
09. Uma editora distribui igualmente 80 livros entre 20 escolas. Cada escola redistribui os livros recebidos por 4 professores. Quantos livros cada professor recebeu?

10. Considerando 1 mês = 30 dias e 1 ano = 365 dias, uma semana = 7 dias, determine:

- a) quantos dias há em 15 semanas completas.
- b) Quantos dias há em 72 meses completos.
- c) Quantos dias há em 8 anos completos

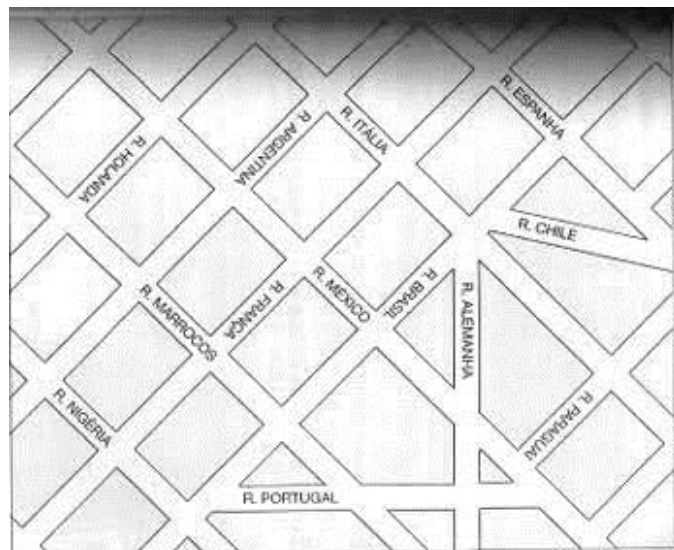
MATEMÁTICA – ELIANA

01. Observe a figura e responda:



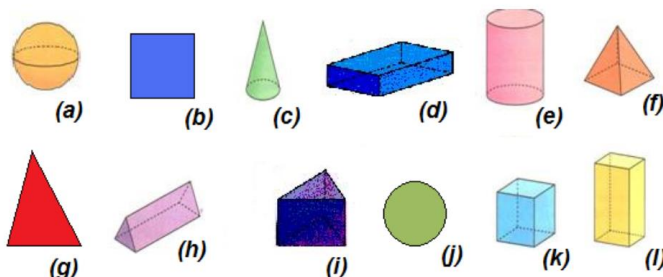
- a) Quais pontos que pertencem à reta s?
- b) As retas r e s são concorrentes ou paralelas?
- d) Desenhe 3 semirretas que estão na figura acima.

02. Baseado na figura abaixo responda as perguntas:



- a) Escreva o nome de duas ruas paralelas à Rua México.
- b) Escreva o nome de duas ruas perpendiculares à Rua França.
- c) O nome de um rua que é paralela à Rua Brasil e perpendicular à rua Itália.
- d) O nome de uma rua concorrente à Rua Brasil.

03. Em Geometria, qualquer figura que pode estar toda contida em um plano é uma figura plana. As que não podem estar contidas inteiramente em um plano por possuírem três dimensões são chamadas de espaciais. As figuras geométricas espaciais mais conhecidas compõem dois grupos: os poliedros e os corpos redondos. Analise as figuras geométricas representadas abaixo e responda:

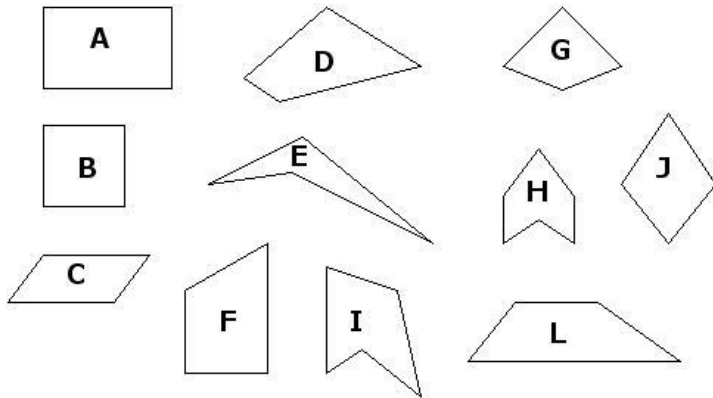


- a) Quais são as figuras planas?
- b) Quais são poliedros?
- c) Quais são corpos redondos?

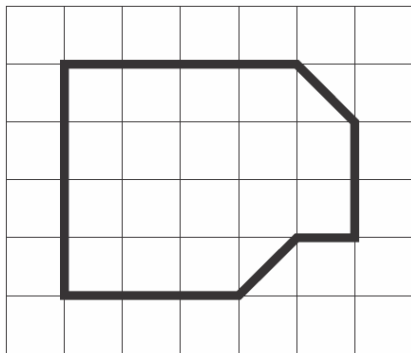
04. Observando os **sólidos** do exercício anterior, responda:

- a) Quais os **polígonos** que formam a superfície do sólido D? _____
- b) Quais os **polígonos** podem ser observados nas faces do sólido F? _____
- c) Quais os **polígonos** podem ser observados nas faces do sólido H e I? _____
- d) Quais os **polígonos** podem ser observados nas faces do sólido K e L? _____

05. Classifique os polígonos seguintes como convexos ou côncavos:



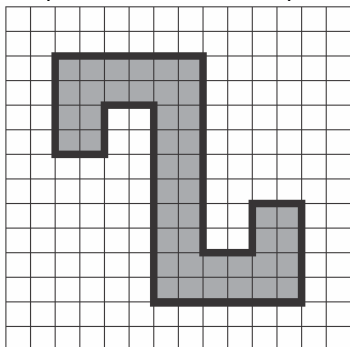
06. A figura abaixo mostra um polígono desenhado em uma malha quadriculada, em que todos os quadradinhos têm o mesmo tamanho e o lado de cada um deles corresponde à unidade de medida de comprimento.



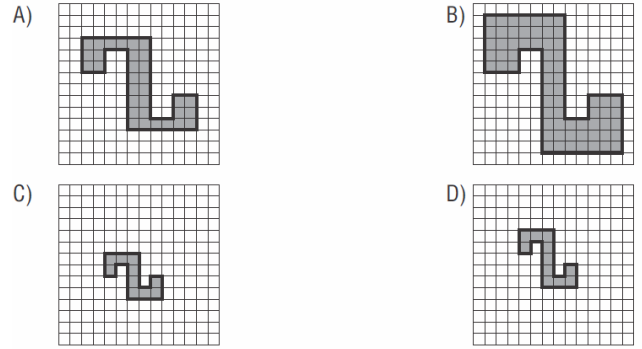
Duplicando-se as medidas dos lados desse polígono, o perímetro do novo polígono ficará

- a) dividido por 2.
- b) dividido por 4.
- c) multiplicado por 2.
- d) multiplicado por 4.

07. Veja a figura representada na malha quadriculada abaixo.



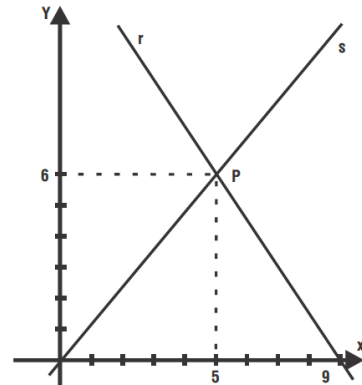
Qual das figuras representa uma ampliação ou redução dessa figura?



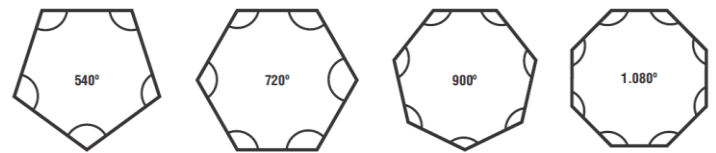
08. No plano cartesiano abaixo, estão representadas as retas r e s.

As retas r e s se interceptam no ponto P de coordenadas

- a) (5,6)
- b) (6,5)
- c) (0,0)
- d) (9,0)



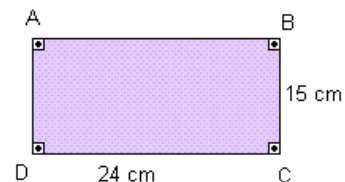
09. Cristina desenhou quatro polígonos regulares e anotou dentro deles o valor da soma de seus ângulos internos.



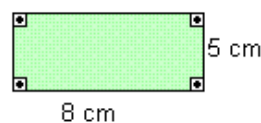
Qual é a medida de cada ângulo interno do hexágono regular?

- a) 60°
- b) 108°
- c) 120°
- d) 135°
- e) 150°

10. Dado o retângulo ABCD abaixo, verifique quais dos retângulos seguintes são semelhantes a ele e se for, dê a razão de semelhança.



a)



b)

