

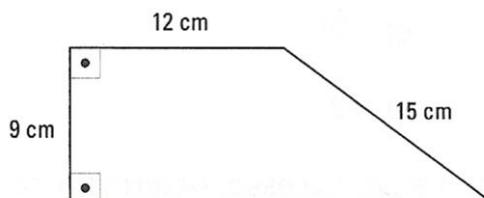
Disciplina: Geometria		Série: 9º	Turma: Amarelo	Data: 14.09.17
Professor: Sérgio Tambellini		Ensino: Fund.	Bimestre: 3º	Valor: 5,0 pts.
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____	Nota:		
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____			
- Leia atentamente as questões. - Redija suas respostas a tinta. - Não rasurar questões de múltipla escolha. - Evite rasuras.				
<b>“A educação para valores certamente supõe uma grande mudança na educação.” Projeto Semeando Valores e Cultivando Vidas.</b>				

### Orientações do Trabalho

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente, ou em grupos com 2, 3 ou 4 alunos no máximo;
- 2) Imprimir o trabalho (1 por grupo) em folhas tamanho A4 e preencher o cabeçalho;
- 3) Resolver todas as questões no próprio trabalho no espaço destinado em cada questão, inclusive as questões objetivas;
- 4) As resoluções deverão ser manuscritas (escritas à mão) obrigatoriamente;
- 5) Entregar o trabalho até a data que consta no cabeçalho do trabalho, após esta data o trabalho não será aceito;
- 6) O trabalho deverá ser entregue na sala de aula, na aula do Prof. Sérgio Tambellini, não podendo ser deixado no escaninho do professor, nem na portaria do colégio e nem na secretaria ou coordenação;
- 7) Pelo menos, uma das questões do trabalho poderá ser colocada na prova bimestral.

01. O perímetro do trapézio retângulo indicado na figura é igual a

- a) 50cm.
- b) 54cm.
- c) 58cm.
- d) 60cm.
- e) 64cm.



02. Num triângulo retângulo as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem 9cm e 25cm, então, deste triângulo retângulo, calcule as medidas dos catetos.

Resposta: .....

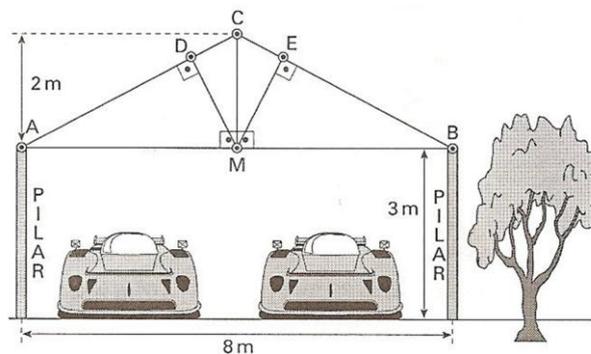
03. Calcule, em centímetros, o perímetro de um triângulo equilátero sabendo que sua altura mede  $18\sqrt{3}$  cm.

Resposta: .....

04. Uma treliça é um sistema estrutural que se baseia na "rigidez" dos triângulos. Na figura, está representada a estrutura de um telhado, feita de madeira, na qual M é o ponto médio do segmento  $\overline{AB}$ .

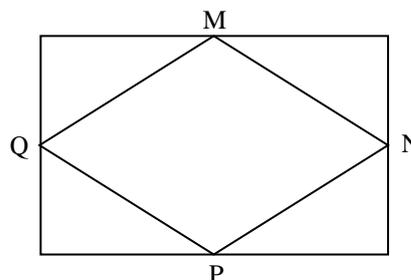
A medida DM, em metros, é igual a

- a)  $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ .
- b)  $\frac{\sqrt{2}}{3}$ .
- c)  $\frac{12}{5}$ .
- d)  $\frac{4\sqrt{2}}{3}$ .
- e)  $\frac{2}{5}$ .



05. (UNIFOR-CE) Na figura tem-se um retângulo cujos lados medem 8cm e 6cm. Os pontos M, N, P e Q são os pontos médios dos lados. O perímetro do quadrilátero MNPQ é

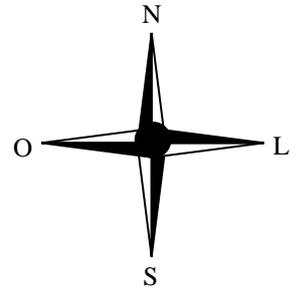
- a) 20cm.
- b) 24cm.
- c) 32cm.
- d) 36cm.
- e) 52cm.



06. Um andarilho fez o seguinte percurso, numa região plana e sem obstáculos:

Saiu de um ponto **A** e caminhou 2 Km na direção norte até chegar no ponto **B**; em seguida saiu do ponto **B** e caminhou mais 9 Km na direção leste até chegar no ponto **C**; e depois saiu do ponto **C** seguindo na direção norte novamente e caminhou mais 4 Km até chegar no ponto **D**; e por fim, saiu do ponto **D** e caminhou na direção oeste por mais 1 Km até chegar no ponto **E**.

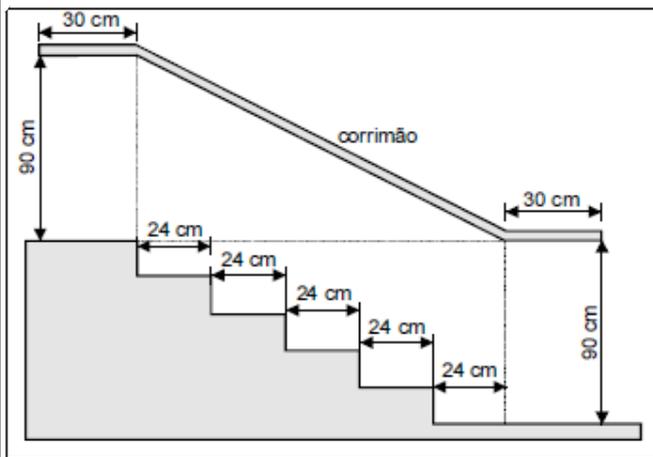
- Faça uma figura ilustrativa do problema e calcule quantos quilômetros o andarilho percorreu nesta trajetória.
- Calcule quantos quilômetros teria andado o andarilho, se ele tivesse caminhado em linha reta do ponto **A** até o ponto **E**.



Resposta do item (a): .....

Resposta do item (b): .....

07. (ENEM 2006)



Na figura acima, que representa o projeto de uma escada com 5 degraus de mesma altura, o comprimento total do corrimão é igual a

- 1,8m.
- 1,9m.
- 2,0m.
- 2,1m.
- 2,2m.