

ESCOLA: _____
PROFESSOR: _____
ALUNO: _____
DATA: ____/____/____ TURMA: _____

01) (PAEBES). João e Pedro utilizaram uma malha quadriculada para construir um tabuleiro de “jogo da velha”, no qual as linhas são identificadas por letras, e, as colunas, por números. Durante uma partida, Pedro decidiu começar o jogo pela casa destacada em cinza.

	1	2	3
E			
F			
G			

Quais são as coordenadas da casa na qual Pedro começou o jogo?

A) F2. B) F3. C) G1. D) G3.

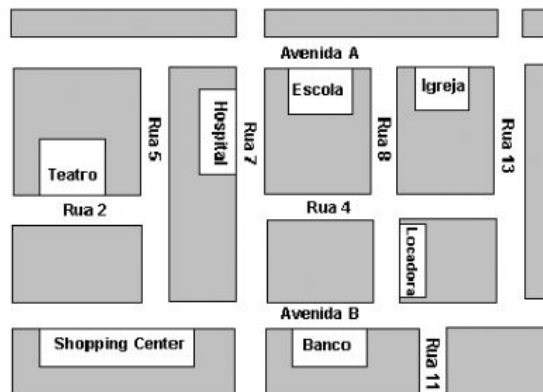
02) (SAEPI). No jogo de xadrez utiliza-se um tabuleiro composto por oito colunas e oito linhas. A figura abaixo, representa um tabuleiro desse jogo, onde as colunas estão classificadas de F a M e as linhas numeradas de 1 a 8.

8													
7													
6													
5													
4													
3													
2													
1													
	F	G	H	I	J	K	L	M					

Qual é a posição da peça  nesse tabuleiro?

A) F4. B) H5. C) H6. D) K6.

03) (SPAECE). No mapa abaixo, encontram-se representadas as ruas do bairro onde Mariana mora.



Mariana informou que mora numa rua entre as avenidas A e B e entre as ruas do hospital e da locadora. Mariana mora na:

A) Rua 4. B) Rua 5. C) Rua 7. D) Rua 9.

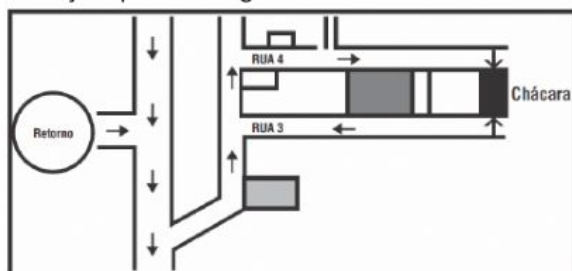
04) (Prova Brasil). Num tabuleiro de xadrez, jogamos com várias peças que se movimentam de maneiras diferentes. O cavalo se move para qualquer casa que possa alcançar com movimento na forma de “L”, de três casas. Na figura abaixo, os pontos marcados representam as casas que o cavalo pode alcançar, estando na casa d4.

8							
7							
6							
5							
4							
3							
2							
	a	b	c	d	e	f	g

Dentre as casas que o cavalo poderá alcançar, partindo da casa f5 e fazendo uma única jogada, estão:

A) g3 ou d6 B) h5 ou f3 C) h7 ou d7 D) d3 ou d7

05) O croqui abaixo mostra um mapa que fornece as indicações para se chegar à chácara nele indicada.



Luciana, para chegar à chácara, após fazer o retorno, deve:

- A) virar à direita, virar à esquerda, entrar na rua 3.
- B) virar à direita, virar à esquerda, entrar na rua 4.
- C) virar à esquerda, virar à direita, entrar na rua 3.
- D) virar a esquerda, virar a esquerda, entrar na rua 4.

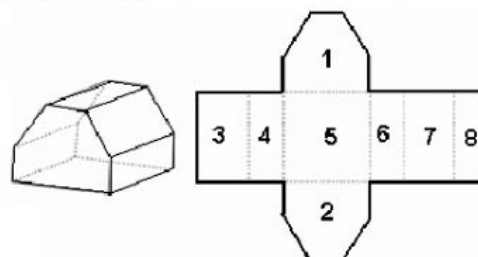
06) (SAERJ). Paulo e Miguel estão jogando uma partida de batalha naval. Nessa partida, Miguel já acertou uma parte do submarino de Paulo, como mostra a figura abaixo.



Para afundar o submarino de Paulo, Miguel deverá atirar em:

- A) B2 e C2. B) B2 e D2. C) B4 e B2. D) B4 e C4.

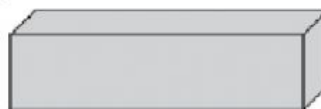
02) (SPAEC). Observe, abaixo, a representação de um prisma e sua respectiva planificação, em que as faces estão numeradas.



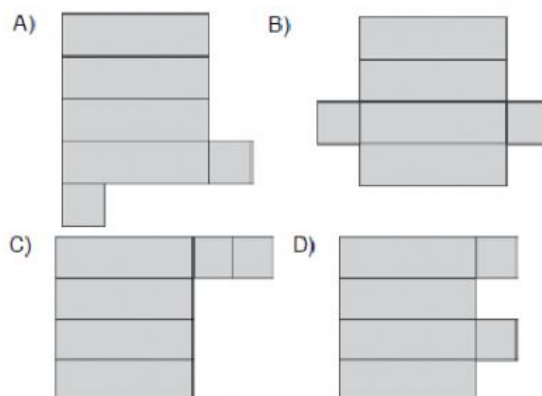
Nessa planificação, os pares de faces paralelas são

- A) 1 e 2, 4 e 6, 5 e 8 B) 1 e 2, 6 e 8, 7 e 4.
- C) 2 e 3, 4 e 7, 5 e 8. D) 3 e 6, 4 e 7, 5 e 8.

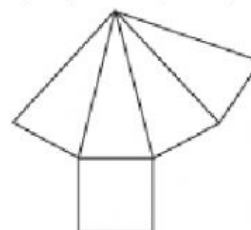
03) (PROEB). Observe o bloco retangular representado no desenho.



Dentre as planificações abaixo, a que corresponde à planificação desse bloco retangular é:



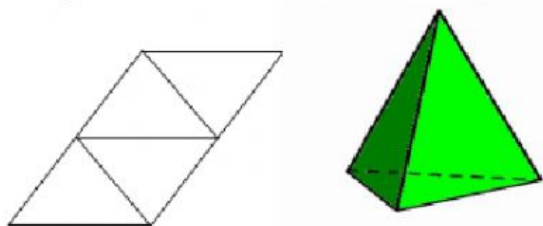
04) (SIMAVE). Veja a planificação do poliedro abaixo.



Quantas arestas esse poliedro possui?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 12

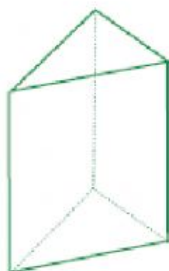
05) A figura abaixo representa a planificação de um sólido geométrico.



Qual é esse sólido?

- A) Pirâmide da base hexagonal**
- B) pirâmide de base triangular**
- C) Prisma de base hexagonal**
- D) Prisma de base triangular**

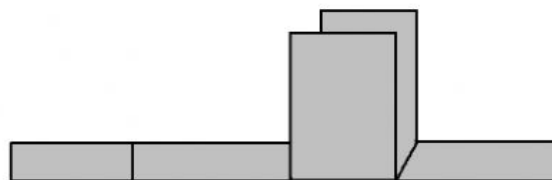
06) Observe esta figura: Para construir uma caixa fechada com a forma desse poliedro, Marina precisa recortar algumas figuras geométricas em papelão e colar umas às outras usando fita adesiva.



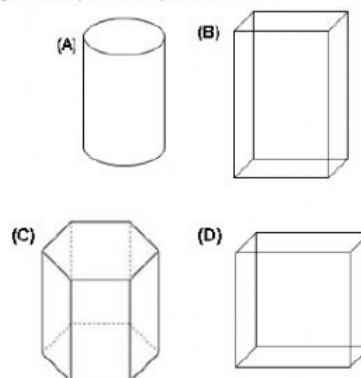
Então, as figuras que Marina precisa recortar são, no mínimo,

- A) 1 triângulo e 2 retângulos.**
- B) 1 triângulo e 3 retângulos.**
- C) 2 triângulos e 2 retângulos.**
- D) 2 triângulos e 3 retângulos.**

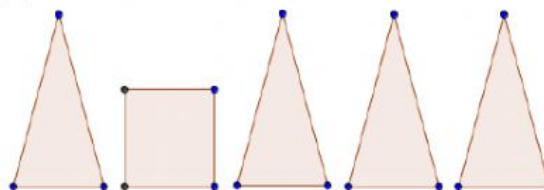
07) (P.B. - 2011). Uma empresa confecciona embalagens para acondicionar um determinado produto. Veja a planificação desta embalagem abaixo.



A embalagem depois de pronta é



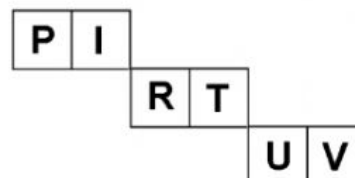
08) (PB 2011). Juliana fez algumas figuras planas em papel cartão, como mostra abaixo.



Ao juntar todas essas partes forma o sólido chamado

- A) cone**
- B) prisma**
- C) cilindro**
- D) pirâmide**

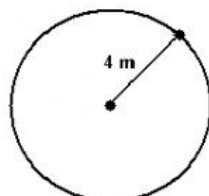
9) (PB – 2011). Um cubo foi desmontado da seguinte forma:



Qual das letras é oposta a letra T quando montar o dado (cubo).

- A) P**
- B) R**
- C) V**
- D) U**

10) (Prova da cidade 2011). Jorge queria fazer uma cerca em volta do jardim de sua chácara e levou o desenho do jardim com as medidas numa loja:



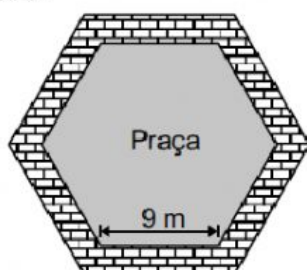
Quantos metros de cerca ele vai usar no mínimo para cercar seu jardim? Use $\pi = 3,14$.

A) 7,14 B) 12,56 C) 25,12 D) 50,24

11) (Prova da cidade 2011). Qual é o comprimento de uma circunferência que possui 6 cm de raio?

A) 3π B) 6π C) 12π D) 36π

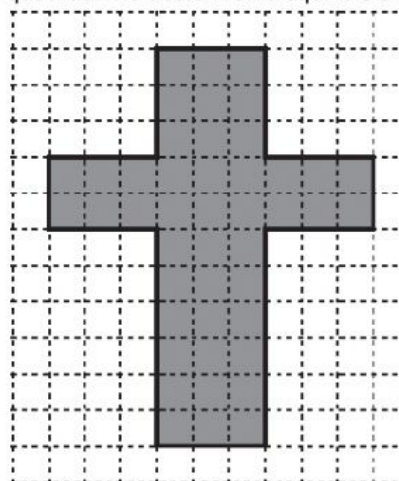
12) (PAEBES). Todos os dias de manhã, Rafael dá três voltas completas em torno de uma praça que tem o formato de um hexágono regular, como mostra o desenho abaixo.



Quantos metros, no mínimo, Rafael percorre por dia em volta dessa praça?

A) 27 B) 54 C) 152 D) 162

13) (SPAEC). Observe abaixo o formato da cruz que Fábio desenhou em uma malha quadriculada. O lado de cada quadradinho dessa malha equivale a 3 cm.



Qual é a medida do perímetro da cruz que Fábio desenhou?

A) 36 cm B) 45 cm C) 120 cm D) 132 cm

14) (Prova Brasil). Um terreno quadrado foi dividido em quatro partes, como mostra o desenho abaixo. Uma parte foi destinada para piscina, uma para a quadra, uma parte quadrada para o canteiro de flores e outra, também quadrada, para o gramado.



Sabe-se que o perímetro da parte destinada ao gramado é de 20 m, e o do canteiro de flores, é de 12 m. Qual o perímetro da parte destinada à piscina?

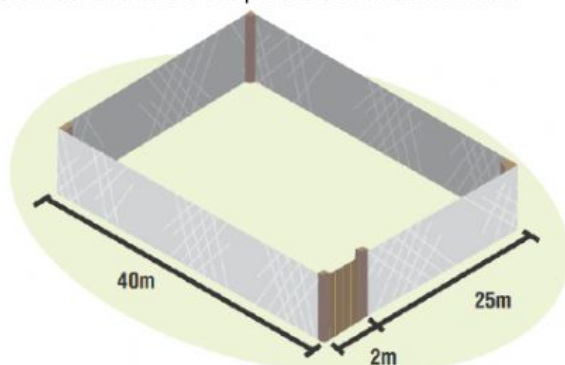
A) 8 m B) 15 m C) 16 m D) 32 m



15) (Prova Brasil). A quadra de futebol de salão de uma escola possui 22 m de largura e 42 m de comprimento. Um aluno que dá uma volta completa nessa quadra percorre:

- A) 64 m. B) 84 m. C) 106 m. D) 128 m.

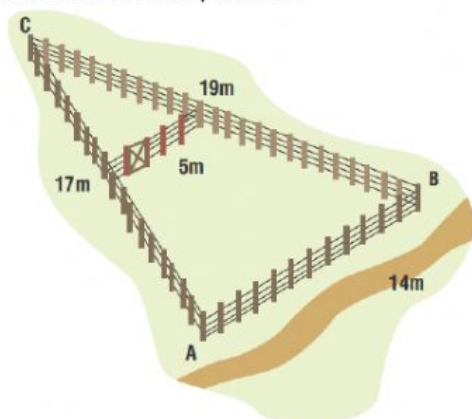
16) Rodrigo reservou em sua chácara um terreno de forma retangular para o plantio de flores. Para cercá-lo ele utilizou tela e um portão de 2m de madeira.



Rodrigo gastará quanto metros de tela:

- A) 130m. B) 132m C) 67m. D) 1080m.

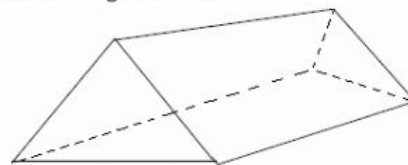
17) Dirceu vai cercar um pasto de arame, como representado na figura abaixo. A cerca terá 4 cordas de arame paralelas, inclusive a divisória do pasto. Sabendo que a divisória contém uma porteira de madeira de 1 m de comprimento.



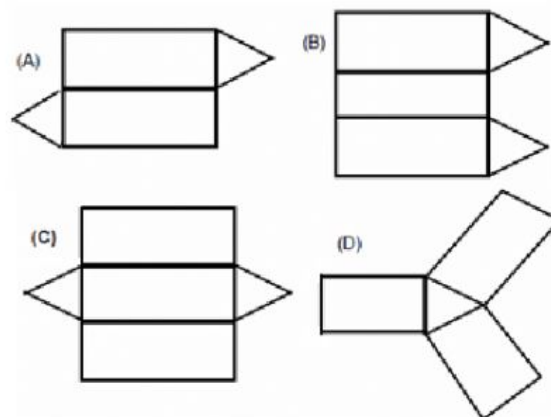
A quantidade de metros de cordas de arame é:

- A) 200 m. B) 50 m. C) 216 m D) 55 m.

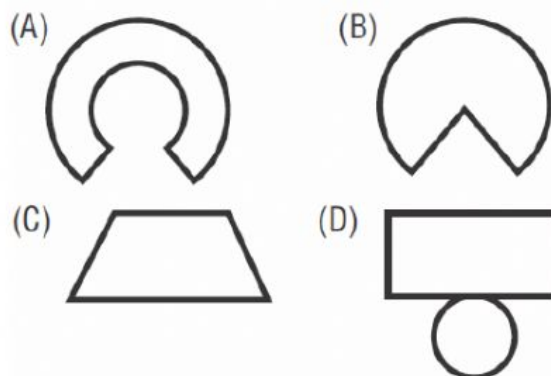
17) (Prova Brasil). É comum encontrar em acampamentos barracas com fundo e que têm a forma apresentada na figura abaixo.



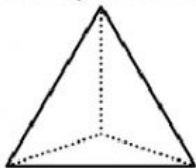
Qual desenho representa a planificação dessa barraca?



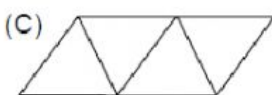
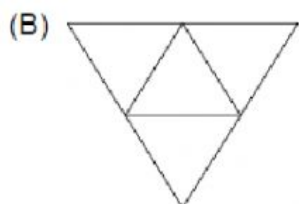
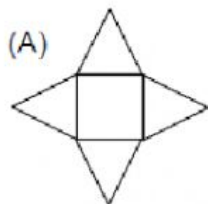
18) A fazer um molde de um copo, em cartolina, na forma de cilindro de base circular qual deve ser a planificação do mesmo.



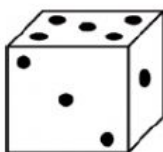
19) Observe a representação de um tetraedro regular.



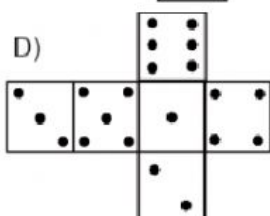
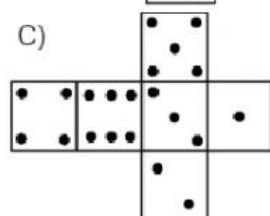
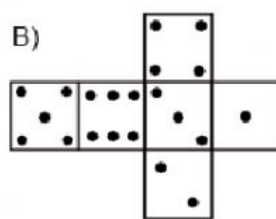
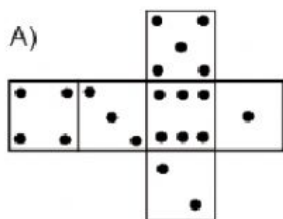
Qual das seguintes planificações é a desse tetraedro regular?



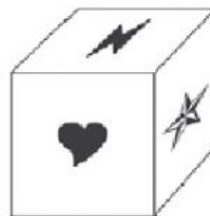
20) (SPEACE). Observe o dado representado pela figura abaixo.



Que planificação corresponde a esse dado?



10) (SPAEC). A figura abaixo representa um cubo em que as faces opostas têm o mesmo símbolo.



A planificação correta desse cubo é:

