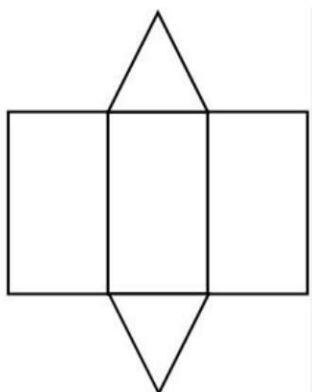


LISTA DE EXERCÍCIOS – 3º BIMESTRE – SEMANA 1

1) Observe a planificação abaixo e marque a alternativa que contém o nome do sólido.

- a) Tetraedro
- b) Pirâmide retangular
- c) Pirâmide triangular
- d) Prisma triangular
- e) Prisma retangular

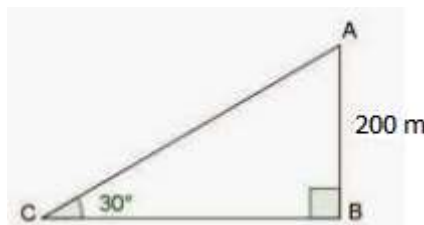


2) A figura abaixo indica os percursos possíveis que Dona Alzira pode escolher para ir a uma padaria.

A casa de Dona Alzira fica no ponto A, e a padaria fica no ponto C.

Qual a menor distância, em metros da casa de Dona Alzira e a padaria?

- a) 100 m
- b) 200 m
- c) 300 m
- d) 400 m
- e) 500 m



3) Uma empresa de arquitetura paga o salário de seus funcionários de acordo com a função apresentada no quadro abaixo.

$$Y = 2230 + 1100x$$

Nessa função, y representa o salário mensal pago pela empresa de arquitetura ao profissional e x é o número de projetos desse funcionário que foram aprovados no mês.

Qual foi o salário de um profissional que teve 3 de seus projetos aprovados em um mês?

- a) R\$ 2.230,00
- b) R\$ 3.300,00
- c) R\$ 3.330,00
- d) R\$ 5.530,00
- e) R\$ 9.990,00

4) Em um estacionamento no centro da cidade de Santana do Livramento do Sudoeste a cobrança é conforme o esquema abaixo:

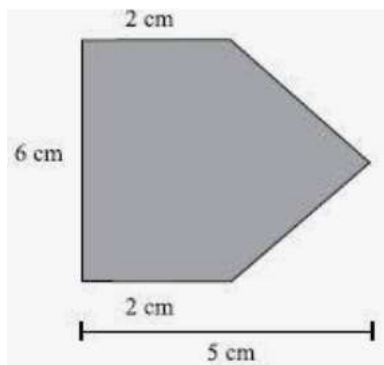
- R\$ 6,00 pelas 3 horas iniciais;
- R\$ 2,50 para cada hora acima de 3 horas.

Parmênides precisa estacionar o carro nesse estacionamento por 8 horas, ele pagará:

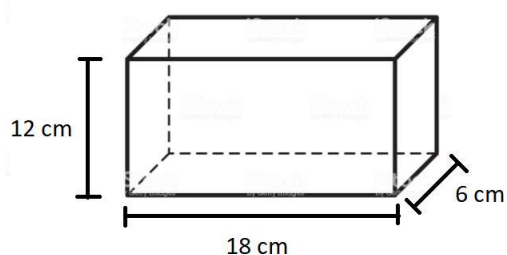
- a) R\$ 9,50 b) R\$ 21,50 c) R\$ 17,50 d) R\$ 18,50 e) R\$ 20,00

5) Qual a área da figura abaixo?

- a) 12 cm^2
- b) 21 cm^2
- c) 30 cm^2
- d) 10 cm^2
- e) 18 cm^2



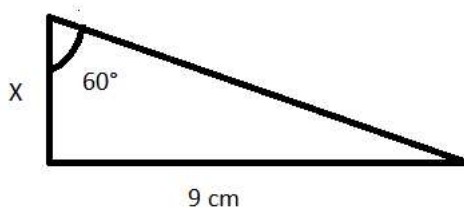
6) Dado o sólido abaixo, calcule o volume.



- a) 1.296 cm^3
- b) 216 cm^3
- c) 108 cm^3
- d) 648 cm^3
- e) 2.592 cm^3

7) Determine o valor de X no triângulo abaixo:

- a) $\sqrt{3}$
- b) $2\sqrt{3}$
- c) $3\sqrt{3}$
- d) $6\sqrt{3}$
- e) $9\sqrt{3}$



8) Dado um poliedro com 30 arestas e 18 faces, qual a quantidade de vértices desse poliedro?

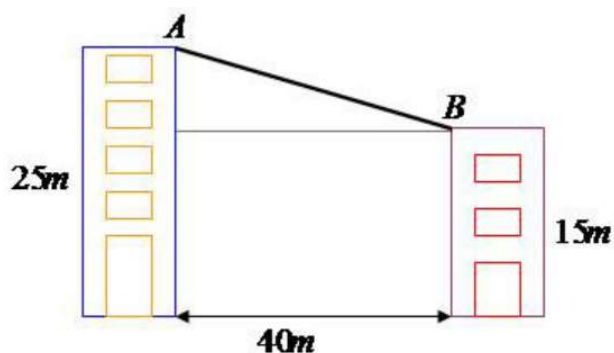
- a) 6
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 14

9) Calcule o Y_v da função abaixo e marque alternativa com o valor correspondente:

$$f(x) = x^2 - 4x - 9$$

- a) 13
- b) -13
- c) -2
- d) 2
- e) 7

10) Um ciclista acrobático vai atravessar de um prédio a outro com uma bicicleta especial, percorrendo a distância sobre um cabo de aço, como demonstra o esquema a seguir:



Qual a medida da distância AB percorrida pelo ciclista?

- a) $17\sqrt{10}$
- b) $10\sqrt{17}$
- c) 17
- d) 45
- e) $25\sqrt{2}$

11) Considere as seguintes medidas para uma moeda de R\$1,00.



Determine a área da coroa circular (halo dourado). Utilize $\pi = 3$.

- a) 197 mm^2 b) 243 mm^2 c) 690 mm^2 d) 588 mm^2 e) 345 mm^2

12) Ao final do segundo bimestre em uma escola, um professor de matemática consolidou as notas dos alunos e construiu a seguinte tabela para os terceiros anos:

	3ºA	3ºB	3ºC	3ºD
MÉDIA	6,15	6,03	6,87	6,45

Observando as médias de cada terceiro ano, indique a alternativa correspondente à média das notas do terceiro ano:

- a) 6,000 b) 6,125 c) 6,250 d) 6,375 e) 6,500

13) Em uma cidade há 4000 habitantes, a prefeitura dessa cidade iniciou uma campanha de vacinação contra o vírus da Influenza. A prefeitura espera alcançar o percentual de 90% de pessoas vacinadas durante a campanha.

Ao final do período, 3400 pessoas foram vacinadas.

Assinale a alternativa correta em relação à meta:

- a) A meta foi superada em 5%.
b) A meta foi alcançada com a porcentagem exata esperada.
c) A meta não foi alcançada, ficando 5% abaixo.
d) A meta não foi alcançada, ficando 85% abaixo.
e) A meta não foi alcançada, ficando 10% abaixo.

14) Em um estojo há 6 canetas vermelhas, 4 canetas pretas e 3 canetas azuis.

Qual a probabilidade de retirar uma caneta azul e em seguida retirar uma caneta vermelha?

- a) $\frac{3}{13}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $\frac{9}{25}$ d) $\frac{3}{26}$ e) $\frac{1}{3}$

15) Uma prova de matemática tem 6 questões, em cada questão há 4 alternativas, sendo apenas uma delas correta.

Qual a probabilidade de que um estudante chute a prova inteira e erre todas as questões?

- a) $(0,75)^4$ b) $(0,8)^6$ c) $(0,25)^6$ d) $(0,75)^6$ e) $(0,25)^4$