

SIMULADO

QUESTÃO 1

Na ilustração abaixo, identifique o **ângulo C** destacado e classifique-o:

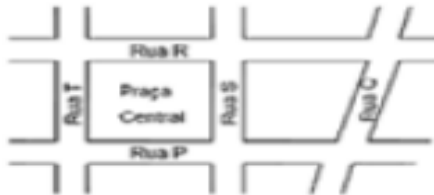
- a) Raso
- b) Reto
- c) Agudo
- d) Obtuso



QUESTÃO 2

Observe o mapa abaixo e responda: Como as ruas **T** e **S** são classificadas em relação às suas posições?

- (A) perpendiculares
- (B) concorrentes
- (C) coincidentes
- (D) paralelas



QUESTÃO 3

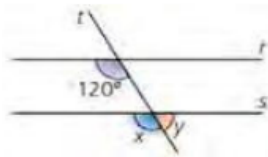
Identifique abaixo a única opção que **não** é uma figura geométrica espacial:

- a) Bola de futebol.
- b) Chapéu de aniversário.
- c) Dados.
- d) Triângulo

QUESTÃO 4

Sabendo que as r e s são retas paralelas cortadas pela transversal t , obtenha o valor de $x - y$:

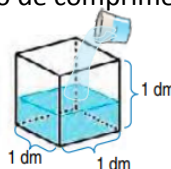
- a) 180°
- b) 120°
- c) 100°
- d) 60°



QUESTÃO 5

Sabendo que um recipiente tem 1 decímetro de comprimento, de largura e de altura, ache quantos litros ele pode conter:

- a) 3 dm^3 c) 3 litros
- b) 1 dm d) 1 litro



QUESTÃO 6

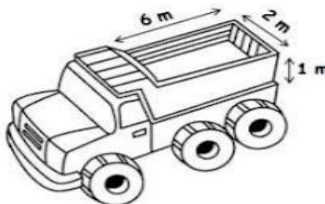
Em determinado mês, um hidrômetro registrou o consumo mensal de água de uma casa em 32 m^3 . Quantos litros de água foram gastos nessa residência?

- a) 32 litros b) 320 litros c) 3200 litros d) 32000 litros

QUESTÃO 7

Um caminhão, como o da figura, é usado para transportar areia. Sabendo que a areia é comprada em metros cúbicos, quantas viagens deve fazer o caminhão para entregar um pedido de 60 m^3 de areia?

- a) 5 viagens
b) 6 viagens
c) 10 viagens
d) 12 viagens



QUESTÃO 8

Observando as figuras abaixo, qual delas indica uma figura geométrica plana?

- a) Fig. 1
b) Fig. 2
c) Fig. 3
d) Fig. 4

Figura 1



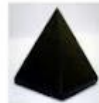
Figura 2



Figura 3



Figura 4



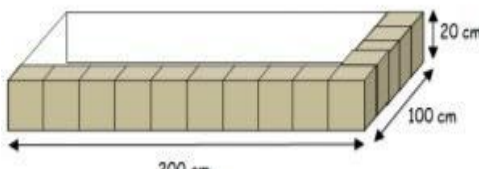
QUESTÃO 9

Duas retas concorrentes formam dois ângulos opostos pelo vértice de medidas de abertura $120^\circ - x$ e $80^\circ + x$. Obtenha a medida dos dois outros ângulos opostos pelo vértice:

- a) 100°
b) 80°
c) 40°
d) 20°

QUESTÃO 10

Uma fábrica de chocolates embala bombons em caixinhas de papelão. Para que possam ser melhor transportadas, essas caixas são colocadas, da melhor maneira possível, em caixotes de madeira de 100 cm de largura, por 200 cm de comprimento e por 20 cm de altura, como indica a figura a seguir.



De acordo com esses dados, é possível dizer que cada caixinha tem, em centímetros cúbicos, o volume de:

- A) 2000 cm^3 . B) 2500 cm^3 . C) 4000 cm^3 . D) 400.000 cm^3 .

QUESTÃO 11

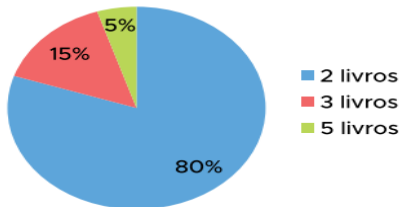
Esse ângulo ao lado,  é chamado de:

- a) Reto b) Rato c) Raso d) Braços abertos

QUESTÃO 12

Observe o gráfico ao lado:

Quantidade de livros lidos pelos estudantes do Ensino Médio em 2020



Fonte: elaborado para fins didáticos.

Sabendo que o professor entrevistou 60 estudantes para essa pesquisa, quantos alunos disseram ter lido cinco livros?

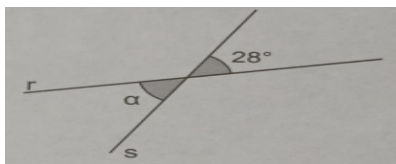
- a) 48 alunos b) 9 alunos c) 3 alunos d) Nenhum aluno leu 5 livros

QUESTÃO 13

Observe as retas r e s e os ângulos formados:

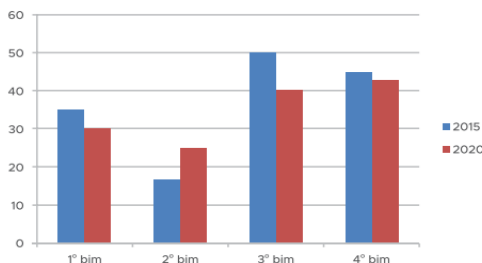
Qual é a medida do ângulo α ?

- a) 28° b) 62° c) 152° d) 180°



QUESTÃO 14

Comparação da quantidade de livros lidos pelos estudantes do Ensino Médio em cada bimestre de 2015 e 2020



Fonte: elaborado para fins didáticos.

Observando o gráfico a cima, responda qual foi o ano que os alunos menos leram?

- a) 2015 b) 2020 c) Nos dois anos foi igual d) No 2º bimestre

QUESTÃO 15

Para preparar uma vitamina de morango, Daniele utilizou 1 300 mL de leite.

Quantos litros de leite Daniele utilizou para fazer essa vitamina de morango?

- A) 1,3 L B) 13 L C) 130 L D) 1 300 L

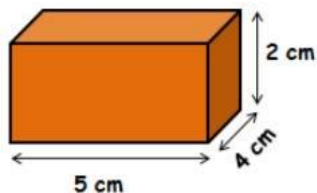
QUESTÃO 16

“Dois ou mais ângulos são considerados congruentes quando possuem a mesma medida.” Essa afirmativa é:

- a) Falsa b) Verdadeira, se fosse apenas 1 ângulo. c) Verdadeira d) Inventada

QUESTÃO 17

Quantos cubos iguais a um cubo, que tem 1 cm^3 de volume, eu precisaria colocar dentro da figura abaixo para não sobrar nenhum espaço interno?

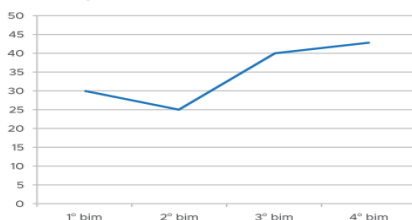


- a) 80 cubos
- b) 40 cubos
- c) 20 cubos
- d) 10 cubos

QUESTÃO 18

Observe a tabela abaixo e responda:

Quantidade de livros lidos pelos estudantes do Ensino Médio em cada bimestre de 2020



Fonte: elaborado para fins didáticos.

Qual foi o bimestre onde os alunos menos leram?

- a) 1º bim b) 2º bim c) 3º bim d) 4º bim

QUESTÃO 19

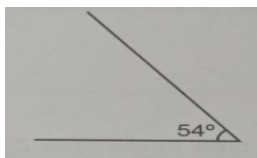
Um grande aquário foi projetado para ser exposto na praça de alimentação de um shopping. Considerando as medidas do aquário dadas na figura abaixo, quantos litros de água serão necessários para enchê-lo totalmente?

- a) 24 litros
- b) 240 litros
- c) 2400 litros
- d) 24000 litros



QUESTÃO 20

Qual é a medida do ângulo adjacente suplementar do ângulo do desenho abaixo?



- a) 36°
- b) 54°
- c) 126°
- d) 180°

Cartão-resposta:

	A	B	C	D
01	☐	☐	☐	☐
02	☐	☐	☐	☐
03	☐	☐	☐	☐
04	☐	☐	☐	☐
05	☐	☐	☐	☐
06	☐	☐	☐	☐
07	☐	☐	☐	☐
08	☐	☐	☐	☐
09	☐	☐	☐	☐
10	☐	☐	☐	☐

	A	B	C	D
11	☐	☐	☐	☐
12	☐	☐	☐	☐
13	☐	☐	☐	☐
14	☐	☐	☐	☐
15	☐	☐	☐	☐
16	☐	☐	☐	☐
17	☐	☐	☐	☐
18	☐	☐	☐	☐
19	☐	☐	☐	☐
20	☐	☐	☐	☐