

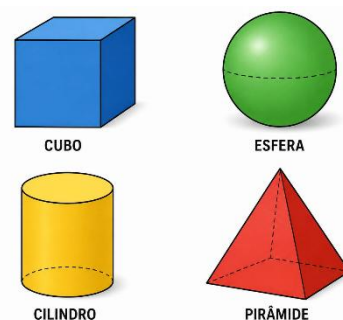
ESCOLA VISCONDE DE MAUÁ - SESI		
	Diretor(a): Mileny Afonso	
	Aluno(a):	
	Ano/Série:	Componente curricular: Matemática

VESTIBULINHO – MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS – 2026

Questão 1 Observe os sólidos geométricos da imagem.

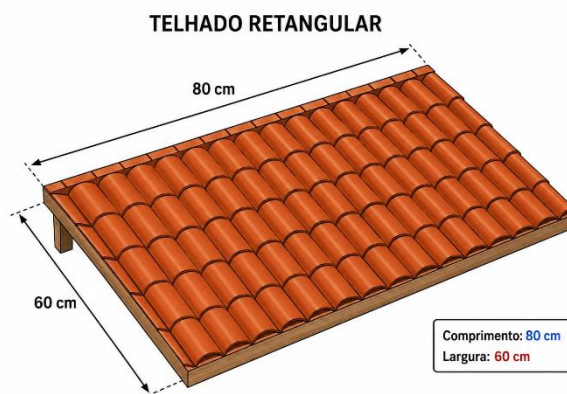
Qual alternativa apresenta apenas **poliedros**?

- A) Esfera e cilindro.
- B) Cubo e esfera.
- C) Cilindro e pirâmide.
- D) Cubo e pirâmide.
- E) Esfera e cone.



Questão 2 O telhado de uma casinha tem formato retangular e mede **80 cm × 60 cm**. Qual é a área desse telhado?

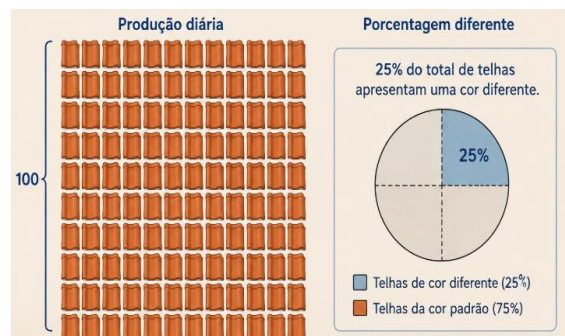
- A) 1.400 cm²
- B) 4.800 cm²
- C) 5.600 cm²
- D) 6.400 cm²
- E) 8.000 cm²



Questão 3 Uma fábrica produz 100 telh diferente.

Quantas telhas possuem cor diferente?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25
- E) 50



**A INDÚSTRIA CRIA.
A INDÚSTRIA É MAIS.**

Questão 4 Por que regiões com grande quantidade de chuva costumam utilizar telhados mais inclinados?



- A) Porque gastam menos madeira.
- B) Porque ficam mais bonitos.
- C) Porque ajudam a água da chuva a escorrer mais rapidamente.
- D) Porque deixam a casa mais quente.
- E) Porque ocupam menos espaço.

Questão 5 Observe a estrutura triangular acima. Nas construções civis, os triângulos são muito utilizados porque:



Observe a estrutura triangular acima. Nas construções civis, os triângulos são muito utilizados porque:

- A) possuem mais lados que os outros polígonos.
- B) são mais fáceis de desenhar.
- C) podem ser deformados facilmente.
- D) oferecem maior rigidez e estabilidade às estruturas.
- E) possuem área maior que os quadrados.

Questão 6 Um estudante percorreu uma distância de **10 metros em 5 segundos** durante uma atividade da aula.



Qual foi sua velocidade média?

- A) 1 m/s
- B) 2 m/s
- C) 5 m/s
- D) 10 m/s
- E) 15 m/s

Questão 7

Usina de reciclagem

- Processa 20 toneladas por hora.
- Funciona durante 8 horas.

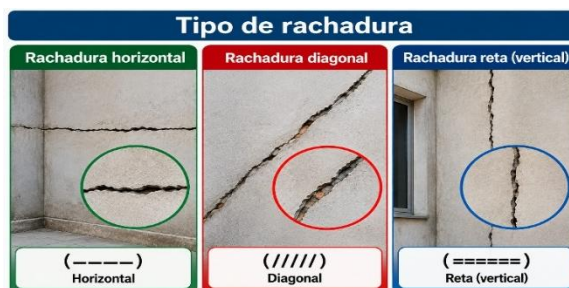


Quantas toneladas de resíduos essa usina consegue processar em um dia de trabalho?

- A) 80 toneladas
- B) 120 toneladas
- C) 140 toneladas
- D) 160 toneladas
- E) 200 toneladas

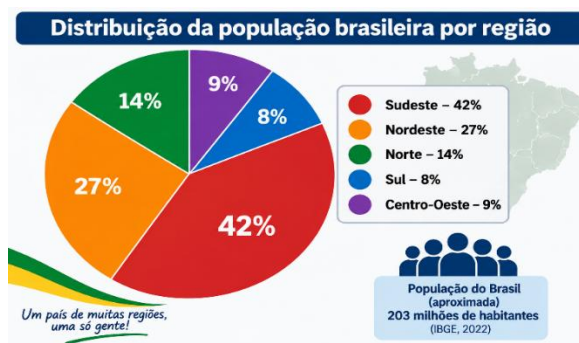
**A INDÚSTRIA CRIA.
A INDÚSTRIA É MAIS.**

Questão 8 Segundo os estudos sobre estruturas e segurança das construções, qual situação exige maior atenção?



- A) Rachaduras em linha reta.
- B) Pequenas marcas de tinta na parede.
- C) Rachaduras na diagonal.
- D) Piso limpo e sem rachaduras.
- E) Janela funcionando normalmente.

Questão 9 O gráfico indica que a população brasileira está distribuída entre as regiões do país. Sabendo que a Região Sudeste possui aproximadamente **42% da população brasileira** e a Região Nordeste possui aproximadamente **27%**, qual é a porcentagem total representada pelas duas regiões juntas?



- A) 59%
- B) 65%
- C) 69%
- D) 72%
- E) 79%

Questão 10 Observe a figura.



(19 quadradinhos pintados em um total de 100)

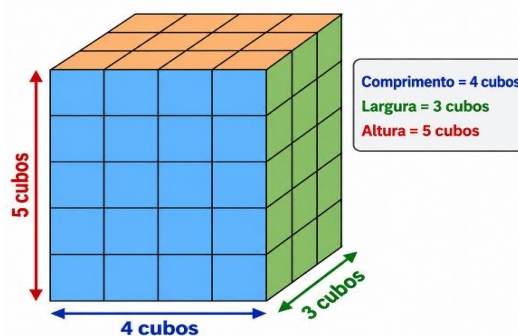
**A INDÚSTRIA CRIA.
A INDÚSTRIA É MAIS.**

A parte pintada representa:

- A) 1,9%
- B) 9%
- C) 10%
- D) 19%
- E) 90%

Questão 11 Qual é o volume desse bloco?

- A) 12 cubos
- B) 15 cubos
- C) 20 cubos
- D) 60 cubos
- E) 120 cubos



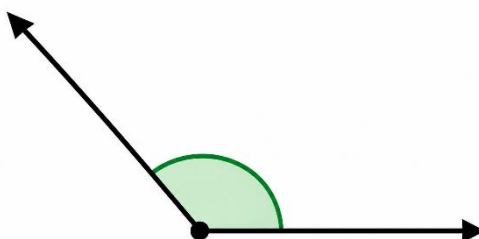
Questão 12 Observando os dados, é correto afirmar que:

Estado	Área (km ²)	População
Estado A	100	10.000
Estado B	100	50.000

- A) Os dois estados possuem a mesma densidade demográfica.
- B) O Estado A possui maior densidade demográfica.
- C) O Estado B possui maior densidade demográfica.
- D) Não é possível comparar.
- E) A área é suficiente para descobrir a densidade.

Questão 13 Observe a imagem.

O desenho representa um ângulo formado por duas semirretas.



Esse ângulo é classificado como:

**A INDÚSTRIA CRIA.
A INDÚSTRIA É MAIS.**

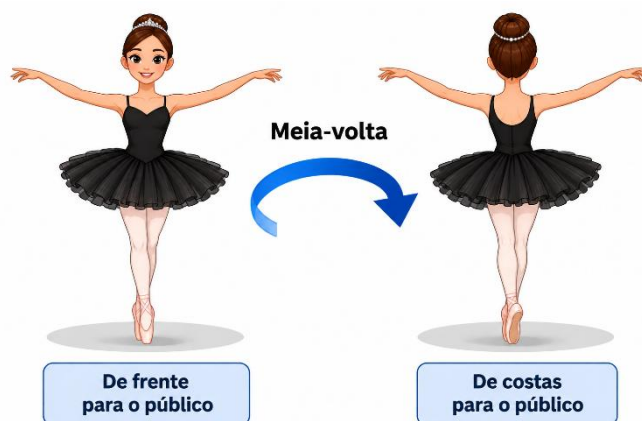
- A) Reto
- B) Raso
- C) Agudo
- D) Obtuso
- E) Giro completo

Questão 14 Observe a situação.

Uma bailarina estava de frente para o público e realizou uma meia-volta, ficando de costas.

Quantos graus ela girou?

- A) 45°
- B) 90°
- C) 180°
- D) 270°
- E) 360°



Questão 15 Analise a tabela.

Região	Preferência
Norte	18%
Nordeste	27%
Centro-Oeste	19%
Sudeste	22%
Sul	14%

Qual foi a região com a MAIOR preferência?

- A) Norte
- B) Sul
- C) Sudeste
- D) Nordeste
- E) Centro-Oeste