

MATERIAL DE INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA PARA A AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

9º ano
Material do(a) estudante
Matemática

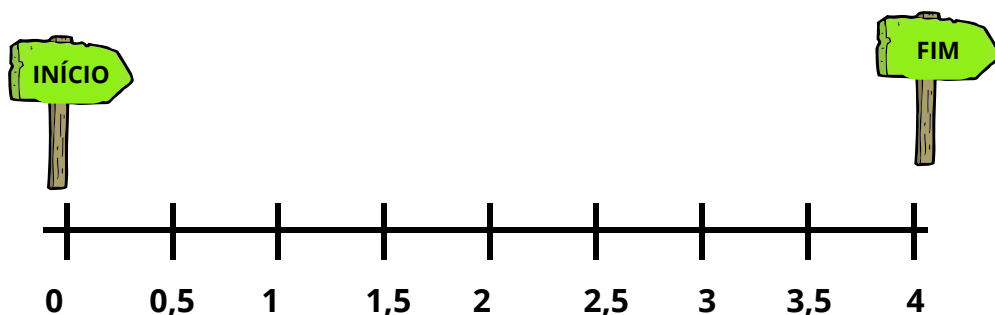


Questão 01

A trilha da Pedra Azul (ES) possui 4 km de extensão. Um grupo de estudantes marcou, na reta numérica abaixo, pontos equidistantes, que representam a distância do percurso da trilha. Considere a reta de 0 a 4 km dividida em partes iguais. **O ponto P está localizado em $\frac{3}{4}$ do percurso total da trilha.**

Em qual posição da reta numérica está localizado o ponto P?

- A) 1 km
- B) 2 km
- C) 3 km
- D) 3,5 km



Questão 02

A reta a seguir foi dividida em segmentos com as mesmas medidas.

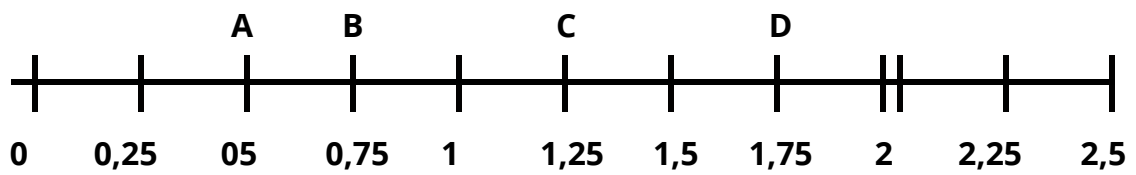


Qual é o ponto que melhor representa a localização do número $-\frac{3}{5}$ nessa reta?

- A) Entre -1 e -1,5
- B) Entre -0,5 e -1
- C) Entre 0,5 e 1
- D) Entre 1 e 1,5

Questão 03

A reta a seguir foi dividida em segmentos com as mesmas medidas.

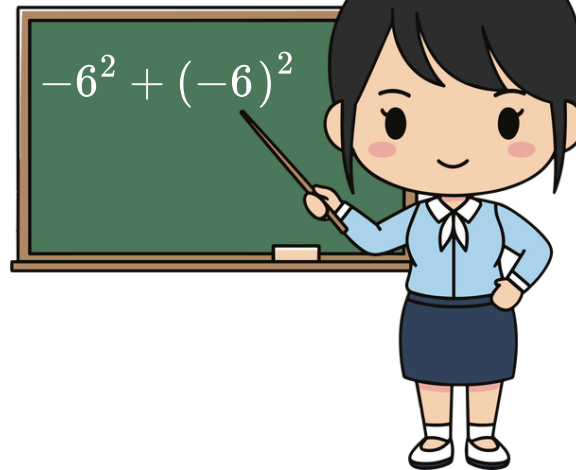


Qual é o ponto que melhor representa a localização do número $\frac{5}{4}$ nessa reta?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

Questão 01

Um estudante ao resolver uma expressão numérica se deparou com a seguinte operação com base na seguinte expressão matemática:



O valor dessa expressão é:

- A) 0
- B) 12
- C) 24
- D) 36

Questão 02

Uma praça em um bairro de um município capixaba tem formato quadrado e lado medindo 8 m (considerando o valor algébrico para efeito de cálculo).

A expressão que representa a área é l^2

Qual é a área dessa praça?

- A) 10 m²
- B) 16 m²
- C) 64 m²
- D) 36 m²



Questão 03

Um cinema em Vitória foi organizado de modo que o número de fileiras é igual ao número de cadeiras em cada fileira.

Sabendo que há 12 fileiras, com 12 cadeiras em cada uma, o total de cadeiras pode ser representado por:

$$12^2$$

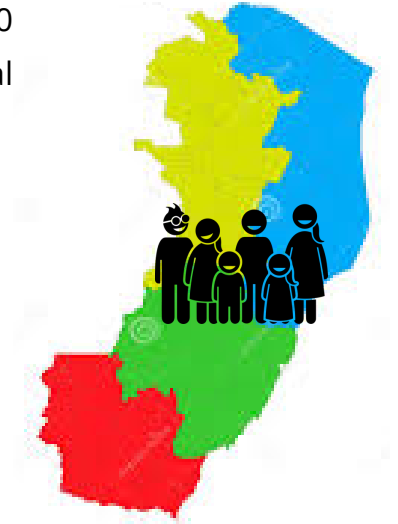
Qual é o número total de cadeiras nesse cinema?

- A) 24
- B) 124
- C) 144
- D) 1.728

Questão 01

A população de um município do Espírito Santo era de 50.000 habitantes. Em um ano, houve um crescimento de 6%. Qual passou a ser a população após esse aumento?

- A) 50.300
- B) 53.000
- C) 56.000
- D) 50.600

**Questão 02**

Uma loja em polo de confecções capixaba anunciou um desconto de 15% em um produto que custava R\$ 200,00. Qual será o valor do produto após o desconto?

- A) R\$ 170,00
- B) R\$ 180,00
- C) R\$ 185,00
- D) R\$ 160,00



Questão 03

Em uma escola, 40% dos 250 alunos participam de um projeto esportivo. Quantos alunos participam do projeto?

- A) 90
- B) 100
- C) 110
- D) 120



Questão 01

Uma fábrica possui 3 máquinas, cada uma produzindo 2.000 bombons por dia. Considerando que a fábrica funciona 6 dias por semana, qual é a produção semanal total?

- A) 18.000
- B) 24.000
- C) 30.000
- D) 36.000

**Questão 02**

Uma obra seria concluída em 12 dias por 6 trabalhadores, todos com o mesmo rendimento. Se forem contratados 9 trabalhadores com o mesmo ritmo, em quantos dias a obra será concluída?

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 18

Questão 03

Em uma padaria, o padeiro utiliza em sua receita, 3 kg de farinha para fazer 120 pães. Quantos quilos de farinha serão necessários para fazer 200 pães?

- A) 4 kg
- B) 5 kg
- C) 6 kg
- D) 8 kg

Questão 01

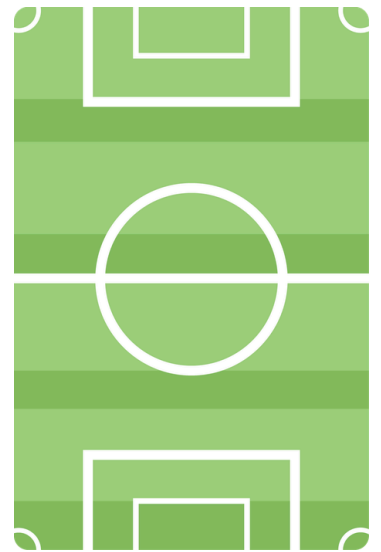
A escola vai realizar uma plotagem com fotos dos estudantes em uma das paredes do refeitório. O espaço disponível para a plotagem tem formato retangular, com 6 metros de largura e 1,5 metro de altura. Sabendo que o valor cobrado pelo serviço é de R\$ 100,00 por metro quadrado (m^2), qual será o valor total pago pela escola?

- A) R\$ 750,00
- B) R\$ 800,00
- C) R\$ 900,00
- D) R\$ 1.000,00

Questão 02

Uma quadra esportiva escolar tem formato retangular, medindo 20 m de comprimento e 12 m de largura. Qual é a área dessa quadra?

- A) $64 m^2$
- B) $120 m^2$
- C) $240 m^2$
- D) $480 m^2$

**Questão 03**

Em um evento, foi montada uma estrutura decorativa em formato triangular, com base de 10 m e altura de 6 m.

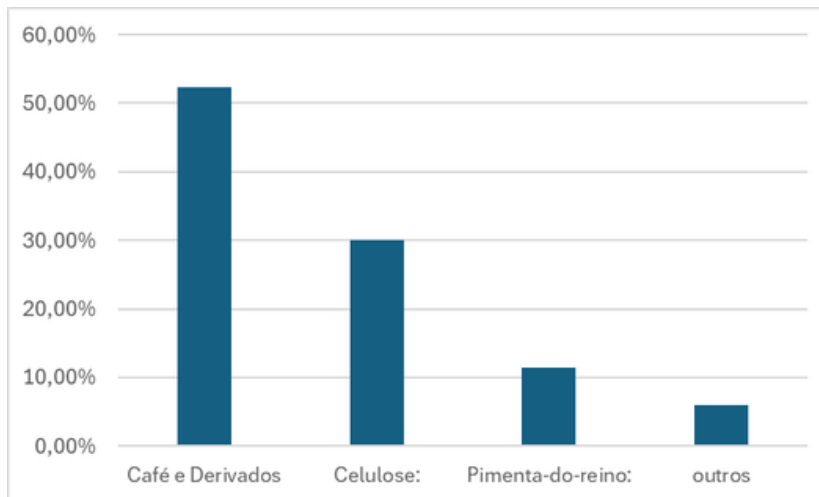
Qual é a área dessa estrutura?

- A) $16 m^2$
- B) $30 m^2$
- C) $60 m^2$
- D) $120 m^2$



Questão 01

O gráfico a seguir representa a exportação dos principais produtos do agronegócio dos municípios do estado do Espírito Santo referente ao primeiro semestre de 2025.



Qual das tabelas a seguir representa corretamente os dados do gráfico?

A)

Produtos exportados pelo agro capixaba 2025	
Produtos	Porcentagem
Café e Derivados	20%
Celulose:	30%
Pimenta-do-reino:	10%
outros	40%

B)

Produtos exportados pelo agro capixaba 2025	
Produtos	Porcentagem
Café e Derivados	52,30%
Celulose:	30%
Pimenta-do-reino:	11,50%
outros	6%

C)

Produtos exportados pelo agro capixaba 2025	
Produtos	Porcentagem
Café e Derivados	52%
Celulose:	18%
Pimenta-do-reino:	10%
outros	20%

D)

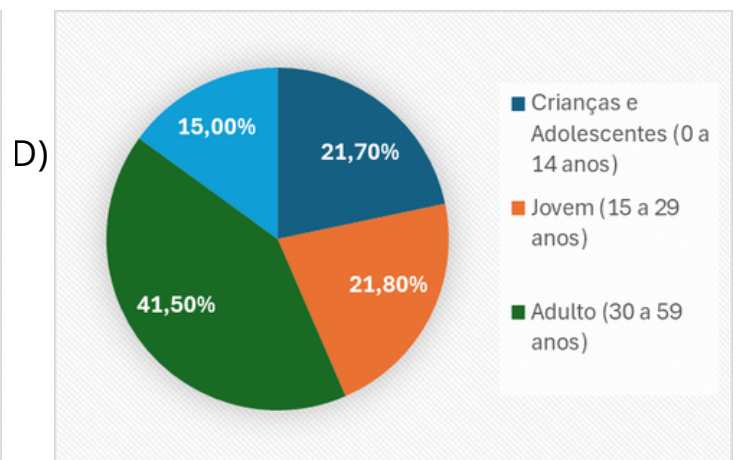
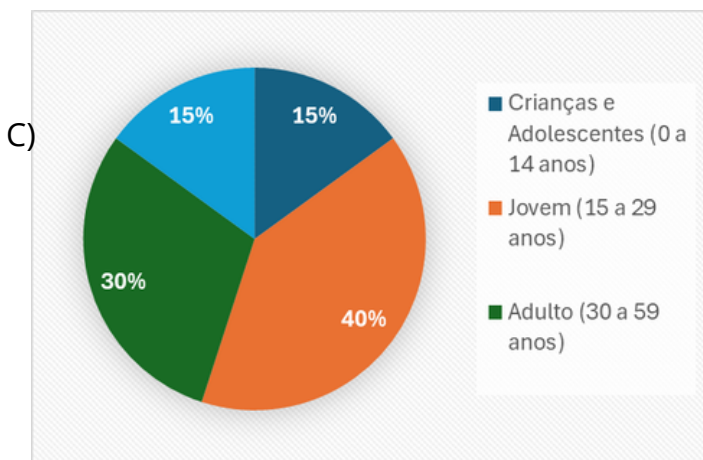
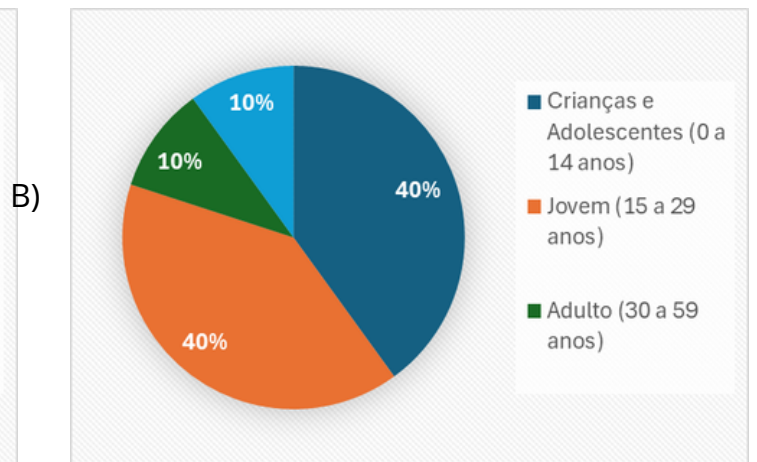
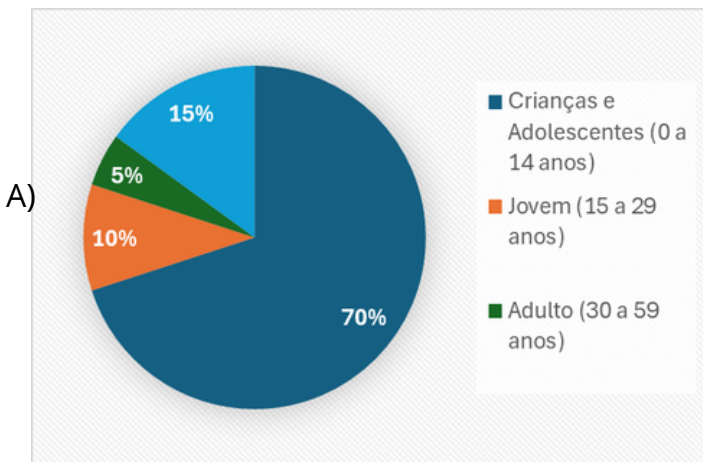
Produtos exportados pelo agro capixaba 2025	
Produtos	Porcentagem
Café e Derivados	5%
Celulose:	30%
Pimenta-do-reino:	15%
outros	50%

Questão 02

Uma pesquisa divulgada pelo Observatório do Espírito Santo apontou o quantitativo de homens, por faixa etária, no ano de 2024, conforme dados divulgados na tabela a seguir:

Homens por faixa etária em 2024	
Faixa etária	Porcentagem
Crianças e Adolescentes (0 a 14 anos)	21,70%
Jovens (15 a 29 anos)	21,80%
Adultos (30 a 59 anos)	41,50%
Idosos (60 anos ou mais)	15%

Qual dos gráficos abaixo representa corretamente os dados da tabela?



Questão 03

A professora de educação física de uma escola no Espírito Santo realizou um levantamento com os estudantes para organizar o torneio interclasse. Como cada estudante pôde escolher até duas modalidades, os dados coletados foram apresentados na tabela a seguir:

Interclasse 2026	
Modalidades	Porcentagem
Futebol	60%
Volei	25%
Basquete	5%
Atletismo	10%

Qual dos gráficos abaixo representa corretamente os dados da tabela?

