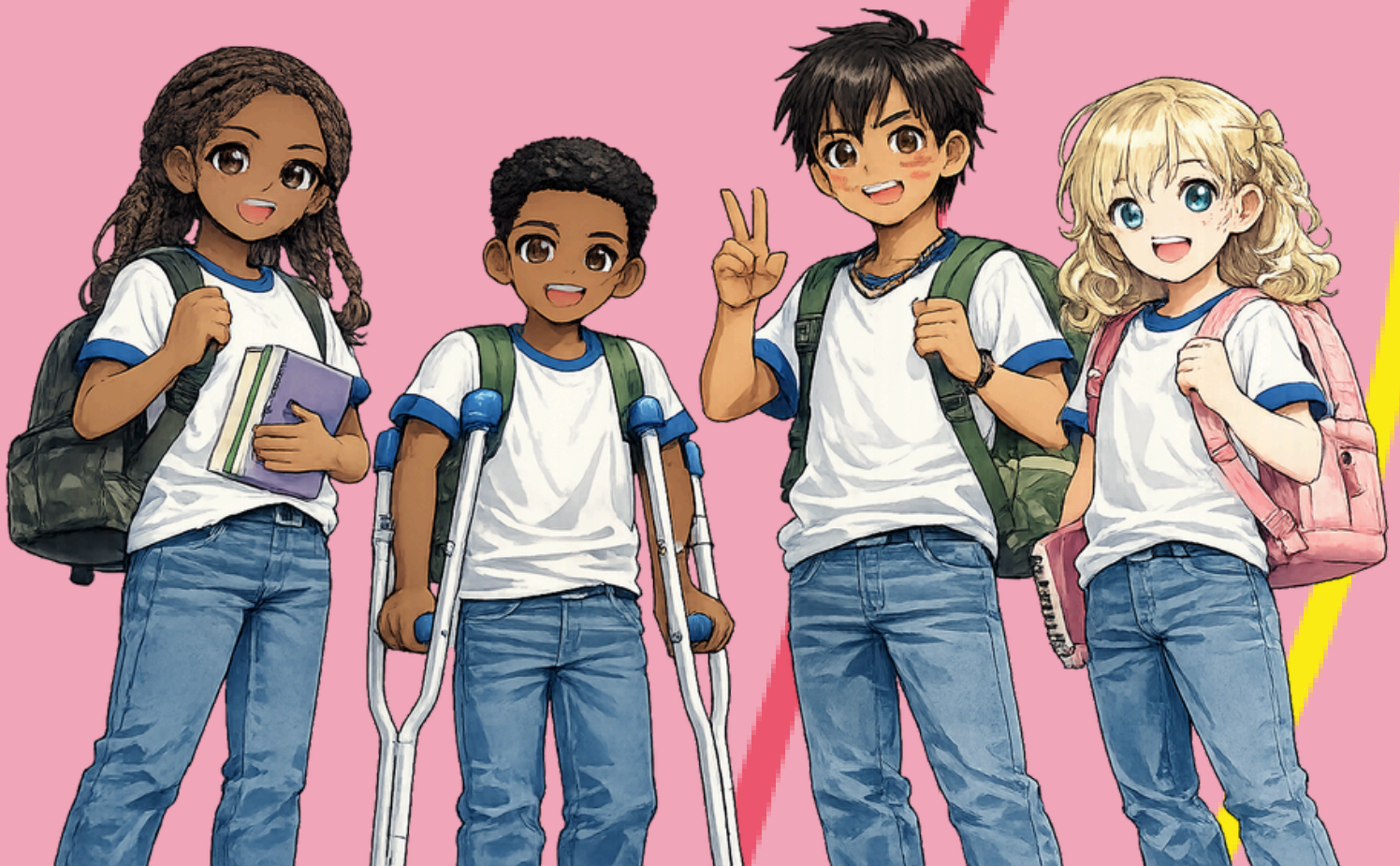


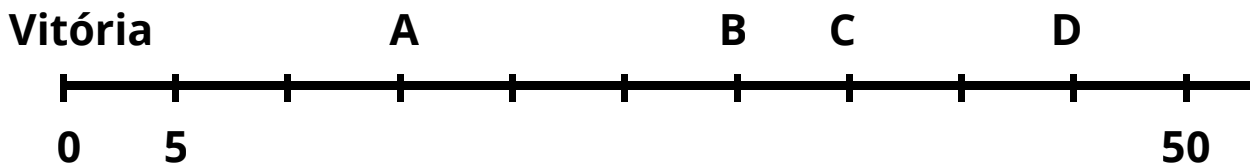
MATERIAL DE INTERVENÇÃO PEDAGÓGICA PARA A AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA

7º ano
Material do(a) estudante
Matemática



Questão 1

A distância aproximada entre os municípios de Vitória e Serra é de 30 km. Em uma reta numérica, essa distância foi representada por pontos igualmente espaçados em que cada ponto corresponde a 5 km, conforme a figura abaixo. Vitória está representada no ponto 0.



Qual ponto da reta numérica representa corretamente a Serra?

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

Questão 2

No Parque Estadual da Fonte Grande, em Vitória, uma das trilhas possui aproximadamente 9 km de extensão. Para representar essa trilha, foi construída uma reta numérica com pontos igualmente espaçados, em que cada ponto corresponde a 1 km percorrido. O início da trilha está representado pelo ponto A, que corresponde ao 0 km.

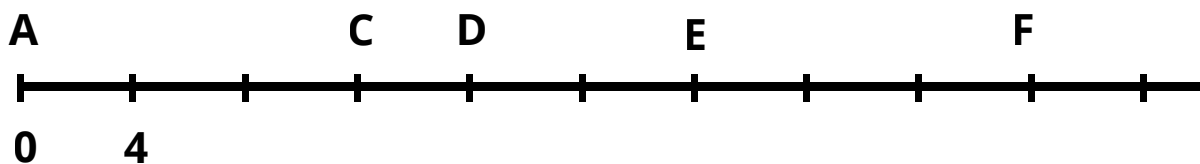


Qual letra da reta numérica representa corretamente o final da trilha, após os 9 km percorridos?

- A) F
- B) G
- C) H
- D) I

Questão 3

Uma tradicional corrida de rua liga os municípios de Vitória e Vila Velha, com um percurso total de 16 km. Para representar esse trajeto, foi construída uma reta numérica, em que os pontos estão igualmente espaçados de 4 em 4 km. O ponto A representa o início da corrida, correspondente a 0 km.



Qual letra da reta numérica representa corretamente o ponto de chegada, em Vila Velha?

- A) C
- B) D
- C) E
- D) F



Questão 1

Uma pesquisa divulgada pelo Instituto de Pesquisa Jones Santos Neves afirma que $\frac{21}{25}$ das casas possuem abastecimento de água no Espírito Santo. Qual fração representa a parte das casas que NÃO possuem abastecimento de água nesse estado?

- A) $\frac{4}{21}$
- B) $\frac{4}{25}$
- C) $\frac{21}{25}$
- D) $\frac{25}{4}$

Questão 2

De acordo com uma pesquisa divulgada pelo Observatório de Trânsito do Espírito Santo em 2025, cerca de 30% da frota de veículos registrada no estado tem mais de 20 anos. Qual fração representa o número de veículos com mais de 20 anos registrados nesse Estado?

- A) $\frac{3}{10}$
- B) $\frac{3}{100}$
- C) $\frac{2}{3}$
- D) $\frac{3}{2}$

Questão 3

Em abril de 2025, O Instituto Jones Santos Neves, divulgou uma pesquisa que falava a respeito dos povos originários do Espírito Santo. O estudo mostra que os jovens entre 15 e 29 anos formam o maior grupo etário entre os povos originários capixabas, representando cerca de 22% do total. As crianças de 0 a 14 anos compõem 20% da população, enquanto os idosos, com 60 anos ou mais, representam 16%. Qual fração que representa a população com idade entre 0 e 29 anos em relação ao número total desses povos originários do Espírito Santo?

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{11}{25}$

C) $\frac{21}{25}$

D) $\frac{21}{50}$

Questão 1

O Espírito Santo responde por quase metade de todo o inhame produzido no Brasil. Em 2024, o estado apresentou uma produtividade média de 36,9 toneladas por hectare.

Sabendo que o Espírito Santo possui 3 300 hectares destinados à produção de inhame, quantas toneladas desse tubérculo foram produzidas no estado?

- A) 111 770 toneladas
- B) 118 800 toneladas
- C) 121 770 toneladas
- D) 133 000 toneladas

Questão 2

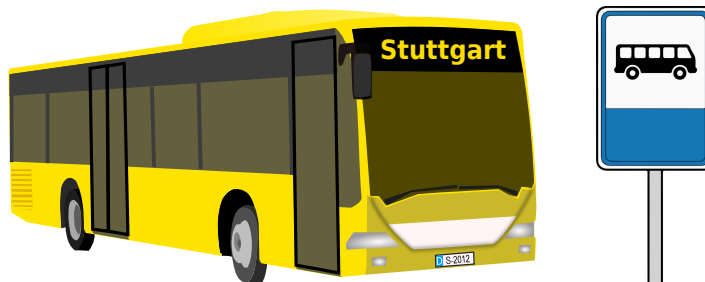
Em janeiro de 2026, o valor da passagem de ônibus na Grande Vitória passou a ser R\$ 5,10.

Considere um trabalhador que:

- trabalha de segunda a sexta-feira;
- utiliza duas passagens por dia (ida e volta);
- trabalha 22 dias no mês de janeiro.

Qual será o valor total gasto com passagens de ônibus durante esse mês?

- A) R\$ 112,20
- B) R\$ 204,00
- C) R\$ 224,40
- D) R\$ 244,20

**Questão 3**

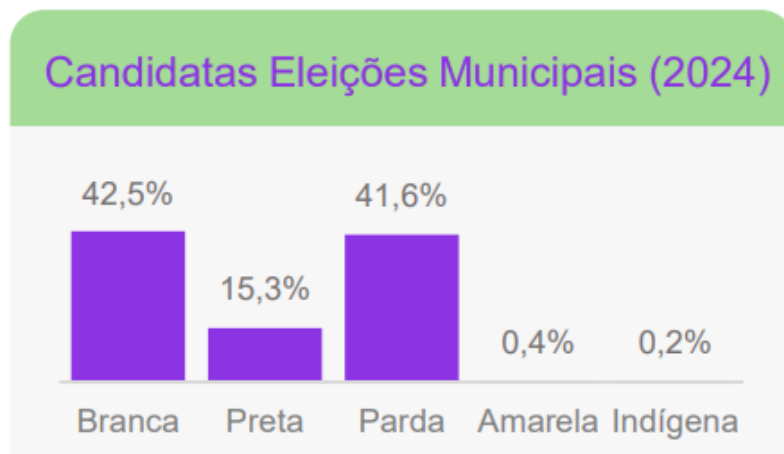
Em um levantamento sobre lideranças capixabas, foram identificadas 1.001 mulheres ocupando cargos de liderança. Desse total, 58% são mulheres brancas. Quantas mulheres NÃO brancas ocupam cargos de liderança capixaba, de acordo com esses dados?

- A) 421
- B) 420
- C) 581
- D) 580



Questão 1

De acordo com o Estatuto da Igualdade Racial, a população negra é formada por pessoas que se autodeclaram pretas ou pardas. O gráfico apresenta dados sobre mulheres candidatas nas eleições municipais de 2024 no estado do Espírito Santo, baseado na autodeclaração no momento da candidatura:



Com base na definição do Estatuto e na análise do gráfico, quantas mulheres negras foram candidatas nas eleições municipais do Espírito Santo, sabendo que ao todo, foram 3.320 mulheres candidatas:

- A) 726
- B) 1 116
- C) 1 843
- D) 2 204

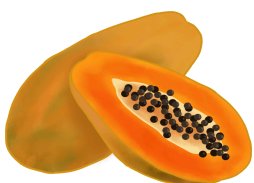
Questão 2

A tabela a seguir apresenta os 5 principais produtos exportados em 2025 no Espírito Santo, com seus respectivos preços médios e pesos exportados.

5 principais produtos exportados em 2025		
Produtos	Preço médio (US\$/Kg)	Peso (Kg)
Celulose	0,45	1 919 941 450
Café e derivados	5,21	343 519 457
Pimenta do reino	6,18	56 169 399
Mamão	1,46	20 157 505
Chocolates e preparados de cacau	7,17	2 599 512

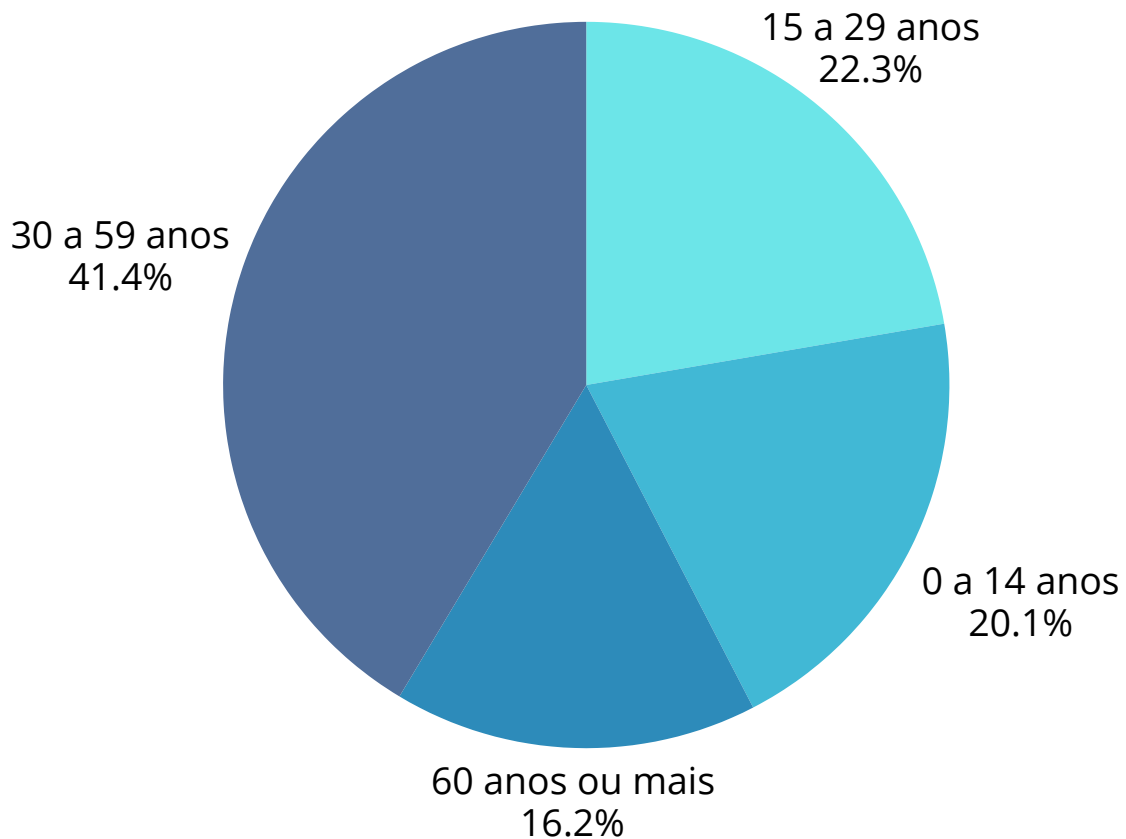
Com base nas informações da tabela, qual produto apresenta o MAIOR preço médio por quilograma entre os listados?

- A) Café e derivados
- B) Chocolates e preparados de cacau
- C) Mamão
- D) Pimenta do reino



Questão 3

Em abril de 2025, o Instituto Jones Santos Neves, divulgou uma pesquisa que falava a respeito dos povos originários do Espírito Santo. No estado capixaba, os indígenas correspondem a 0,4% da população total, ou seja, 14.410 pessoas. Entre os municípios capixabas, Aracruz concentra mais da metade dessa população, na sequência, estão Serra e Vila Velha. O gráfico a seguir apresenta dados referentes as porcentagens de acordo com a faixa etária dessa população.



Com base nos dados da tabela, qual seria a porcentagem referente ao grupo que representa adultos maiores que com 30 anos ou mais?

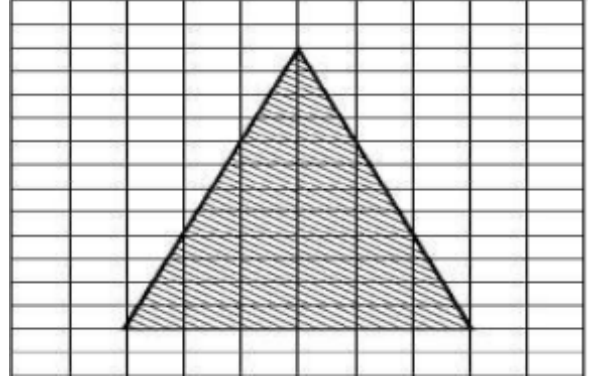
- A) 41,4%
- B) 63,7%
- C) 61,5%
- D) 57,6%

Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.

Questão 1

(Prova Brasil). A figura a seguir mostra o projeto original da árvore de natal da cidade em que Roberto mora.

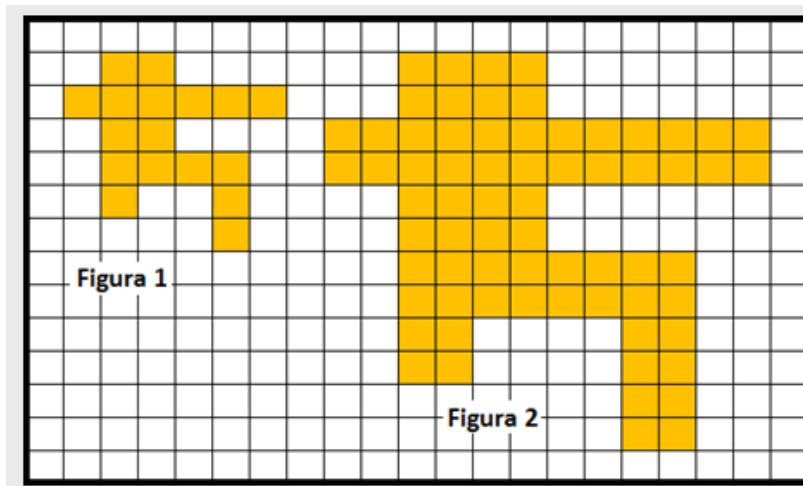
Como consideraram a árvore muito grande, fizeram um novo projeto, de modo que suas dimensões se tornaram duas vezes menores que as do projeto original. O novo projeto terá área:



- A) multiplicadas por 2.
- B) divididas por 2.
- C) subtraídas em 2 unidades
- D) adicionada em 2 unidades.

Questão 2

(Seduc - GO) Observe as seguintes figuras na malha quadriculada.

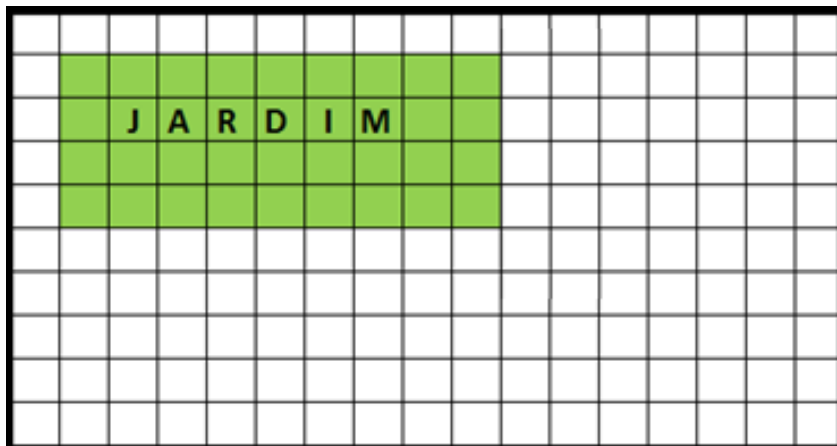


Considerando que o lado de cada quadradinho vale uma unidade de comprimento, podemos dizer que, da primeira para a segunda figura, a área e o perímetro, respectivamente:

- A) Dobrou e triplicou
- B) Triplicou e dobrou
- C) Quadruplicou e dobrou
- D) Dobrou e quadruplicou

Questão 3

(Saeb) Na malha quadriculada desenhada abaixo, todos os quadradinhos têm o mesmo tamanho e a parte colorida de verde representa o jardim da casa de Luísa.



Nessa área, Luísa quer construir uma quadra de esportes com o dobro das dimensões desse jardim. Para representar essa quadra, quantos quadradinhos ela utilizará?

- A) 36
- B) 72
- C) 144
- D) 288