


CADERNOS DE PROVA

AMA - 2ª EDIÇÃO DE 2026

EF ANOS FINAIS
MATEMÁTICA



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Educação



Ricardo Ferraço
GOVERNADOR DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Andréa Guzzo Pereira
SECRETÁRIO DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

Aline de Freitas
SUBSECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

André Melotti Rocha
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO

Vinicius José Simões
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DE SUPORTE À EDUCAÇÃO

Mirella Carla Mendes Christ
SUBSECRETÁRIO DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS

Darcila Aparecida da Silva Castro
SUBSECRETÁRIA DE ESTADO DE ARTICULAÇÃO EDUCACIONAL

Bianca Silva Santana
GERENTE DE AVALIAÇÃO

Lucas Dias Lima
SUBGERENTE DE AVALIAÇÃO EDUCACIONAL

EQUIPE TÉCNICA

Adolfo Rios Midon Junior
Carolina Martins de Siqueira Barbosa
Caroline Barbosa Faria Ferreira
Cassiano Arminio
Claudia Marcia Marily Ferreira Ribeiro
Giselle Peres Zucolotto
Giselly Rezende
Márcio Oliveira da rocha
Moacir Velasco
Sandro Ricardo de Souza
Talles Zaban



SUMÁRIO

**8º ANO - MODELO DE CADERNO 1 - M0801 - MANHÃ
PARCIAL/INTEGRAL 7H - MANHÃ/INTEGRAL 9H30**

**8º ANO - MODELO DE CADERNO 2 - M0802 - TARDE
PARCIAL/INTEGRAL 7H - TARDE**

**9º ANO - MODELO DE CADERNO 1 - M0901 - MANHÃ
PARCIAL/INTEGRAL 7H - MANHÃ/INTEGRAL 9H30**

**9º ANO - MODELO DE CADERNO 2 - M0902 - TARDE
PARCIAL/INTEGRAL 7H - TARDE**

AMA 2ª EDIÇÃO

CADERNO

M0801



2265M0801

MATEMÁTICA

8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Manhã parcial / Integral 7h - manhã / Integral 9h30

Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01) (M013358) Olívio plantou 60 mudas de flores em uma praça da cidade em que mora. Dessas mudas, 25% eram de margaridas.

Quantas mudas de margaridas Olívio plantou nessa praça?

- A) 15.
B) 25.
C) 30.
D) 35.

02) (M07463317) Observe abaixo os cinco primeiros termos de uma sequência numérica, na qual cada termo pode ser obtido a partir de sua posição P.

Termo	9	12	15	18	21	...
Posição (P)	1	2	3	4	5	...

Qual é a expressão algébrica que permite calcular o termo de posição P dessa sequência?

- A) $P + 3$.
B) $3P + 6$.
C) $3P + 9$.
D) $9P + 3$.

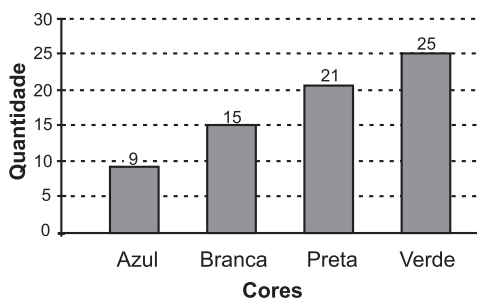
03) (M091656H6) Letícia trabalha com a confecção de camisetas. No último mês, ela confeccionou uma certa quantidade de camisetas e decidiu representar os dados de sua produção na tabela abaixo de acordo com as cores de cada camiseta.

Camisetas confeccionadas no último mês

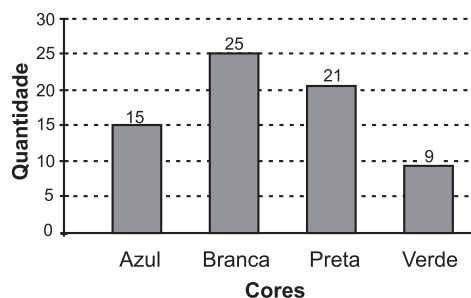
Cores	Quantidade
Azul	15
Branca	21
Preta	25
Verde	9

O gráfico que corresponde aos dados dessa tabela é

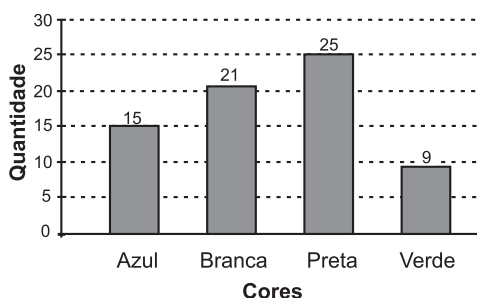
A) Camisetas confeccionadas no último mês



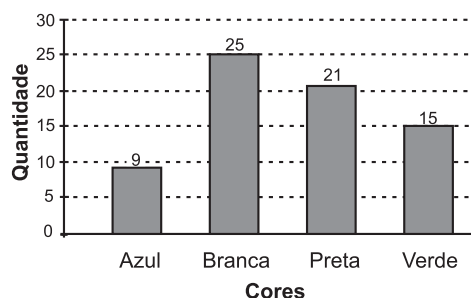
B) Camisetas confeccionadas no último mês



C) Camisetas confeccionadas no último mês



D) Camisetas confeccionadas no último mês



04) (M00138900) Jordana fez uma prova com conteúdos das disciplinas de português e matemática. Para calcular sua pontuação nessa prova, ela usou a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{2P + 4M}{6}$$

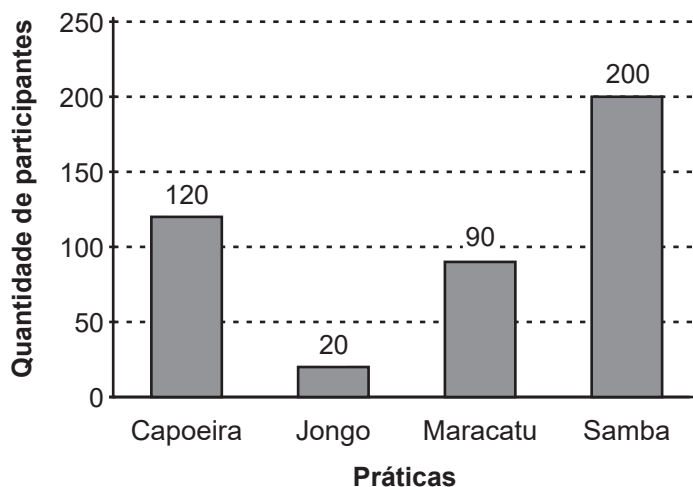
Nessa expressão, P representa a quantidade de questões de português que Jordana acertou, e M a quantidade de questões de matemática que ela acertou. Jordana acertou 12 questões de português e 15 questões de matemática nessa prova.

De acordo com a expressão algébrica apresentada, qual foi a pontuação de Jordana nessa prova?

- A) 13.
- B) 14.
- C) 70.
- D) 84.

05) (M00210806) Com o intuito de celebrar a influência africana na cultura do Brasil, um espaço cultural oferece práticas de Capoeira, Jongo, Maracatu e Samba. Essas práticas são expressões rítmicas com fortes raízes na tradição cultural dos povos banto, unindo música, dança, oralidade e rito. Observe, no gráfico abaixo, a quantidade de participantes em cada uma dessas práticas nesse espaço cultural.

Participantes de diferentes práticas culturais afro-brasileiras



Com base nesse gráfico, qual é a diferença entre a quantidade de participantes das práticas com a maior e com a menor quantidade de participantes?

- A) 220.
- B) 200.
- C) 180.
- D) 100.

06) (M00039144) Gabriel verificou que tinha 1 200 pontos acumulados por ter viajado com determinada companhia aérea. Após a verificação, ele fez uma nova viagem com a mesma companhia aérea, gerando um aumento de 3% dos pontos acumulados.

Com quantos pontos acumulados Gabriel ficou após esse aumento?

- A) 1 164.
- B) 1 203.
- C) 1 236.
- D) 1 560.

07) (M080462H6) Gilmara está utilizando palitos de fósforo para construir uma sequência de figuras compostas por quadrados, conforme mostra a ilustração abaixo.



Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

Gilmara observou que é possível obter uma expressão que fornece a quantidade de palitos de fósforo utilizados na construção de uma figura dessa sequência, em função da posição n que esta figura ocupa. Essa expressão está apresentada em

- A) n .
- B) $4n$.
- C) $3n + 4$.
- D) $3n + 1$.

08) (M00080038) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$3 \times k \times m + m - k$$

Qual é o valor numérico dessa expressão algébrica para $k = 2$ e $m = 5$?

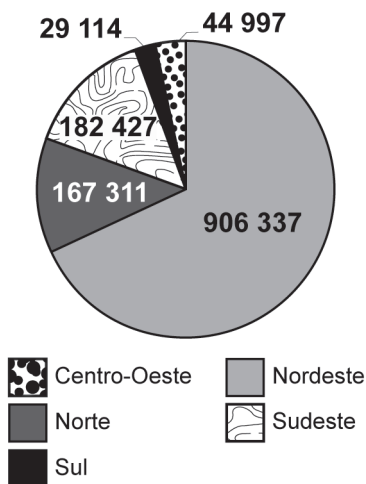
- A) 13.
- B) 27.
- C) 33.
- D) 48.

09) (M00210823) Observe, na tabela abaixo, a distribuição da população quilombola brasileira nas grandes regiões do país.

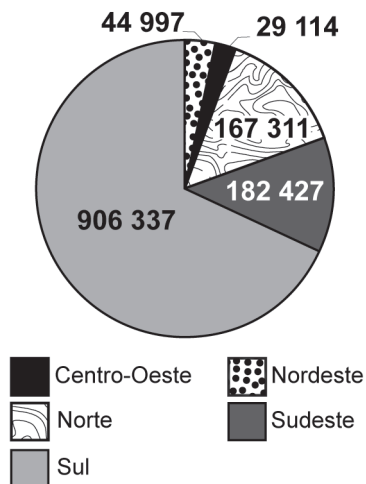
População quilombola no Brasil por região	
Região	Quantidade de indivíduos
Centro-Oeste	44 997
Nordeste	906 337
Norte	167 311
Sudeste	182 427
Sul	29 114

Qual é o gráfico que corresponde à relação entre os dados apresentados nessa tabela?

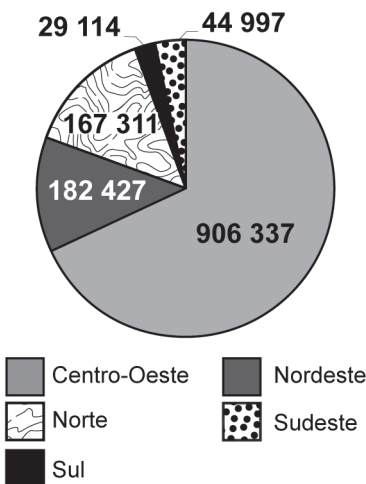
A) **População quilombola no Brasil por região**



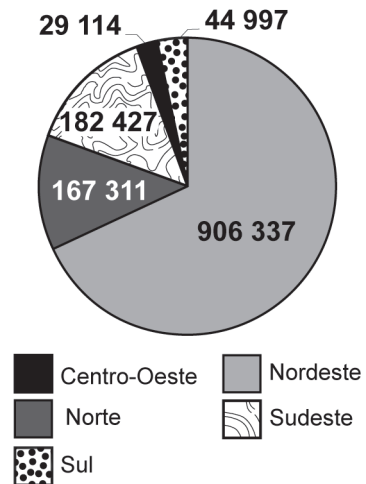
B) **População quilombola no Brasil por região**



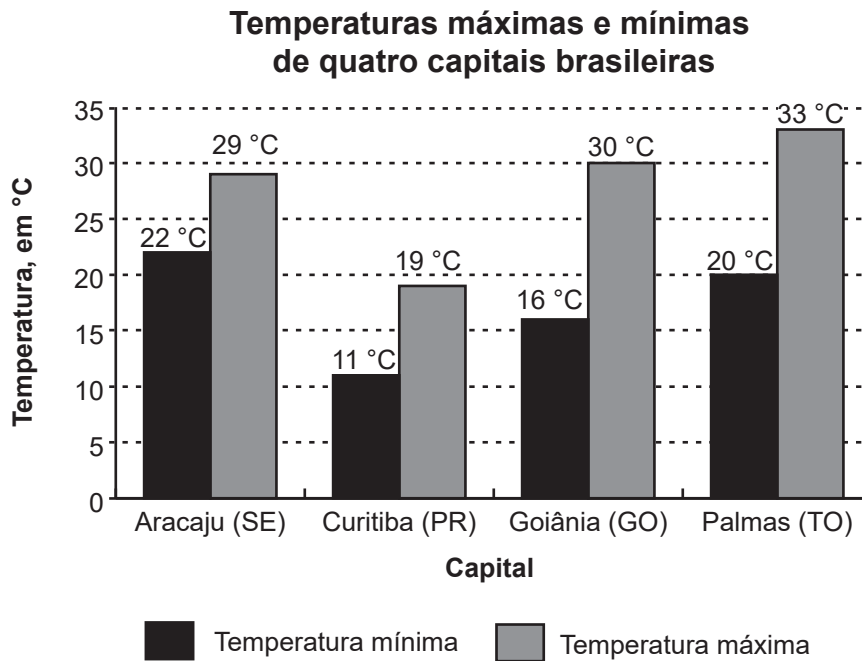
C) **População quilombola no Brasil por região**



D) **População quilombola no Brasil por região**



10) (M00210827) A amplitude térmica é a diferença entre a temperatura máxima e a temperatura mínima registradas em uma região durante um período. Observe, no gráfico abaixo, as temperaturas máximas e mínimas de quatro capitais brasileiras, segundo previsão do Inmetro.







Fonte: elaborado com base em dados do Inmetro, 2026.

De acordo com esse gráfico, em qual dessas capitais está prevista a maior amplitude térmica?

- A) Aracaju (SE).
- B) Curitiba (PR).
- C) Goiânia (GO).
- D) Palmas (TO).

11) (M00034525) Observe os 4 primeiros termos de uma sequência de figuras que são compostas por polígonos idênticos.

Termo				
Posição	1	2	3	4

Uma expressão algébrica que modela a quantidade de polígonos de cada termo, de acordo com sua posição n , está apresentada em

- A) $n + 2$.
- B) $2n + 2$.
- C) $4n + 2$.
- D) $4n + 6$.

12) (M061019H6) Lurdes fez um curso de culinária e, na última avaliação, experimentou alguns pratos em que precisava identificar os ingredientes utilizados. Ela conseguiu identificar 50% dos 140 ingredientes utilizados nesses pratos.

Quantos ingredientes Lurdes conseguiu identificar nessa avaliação?

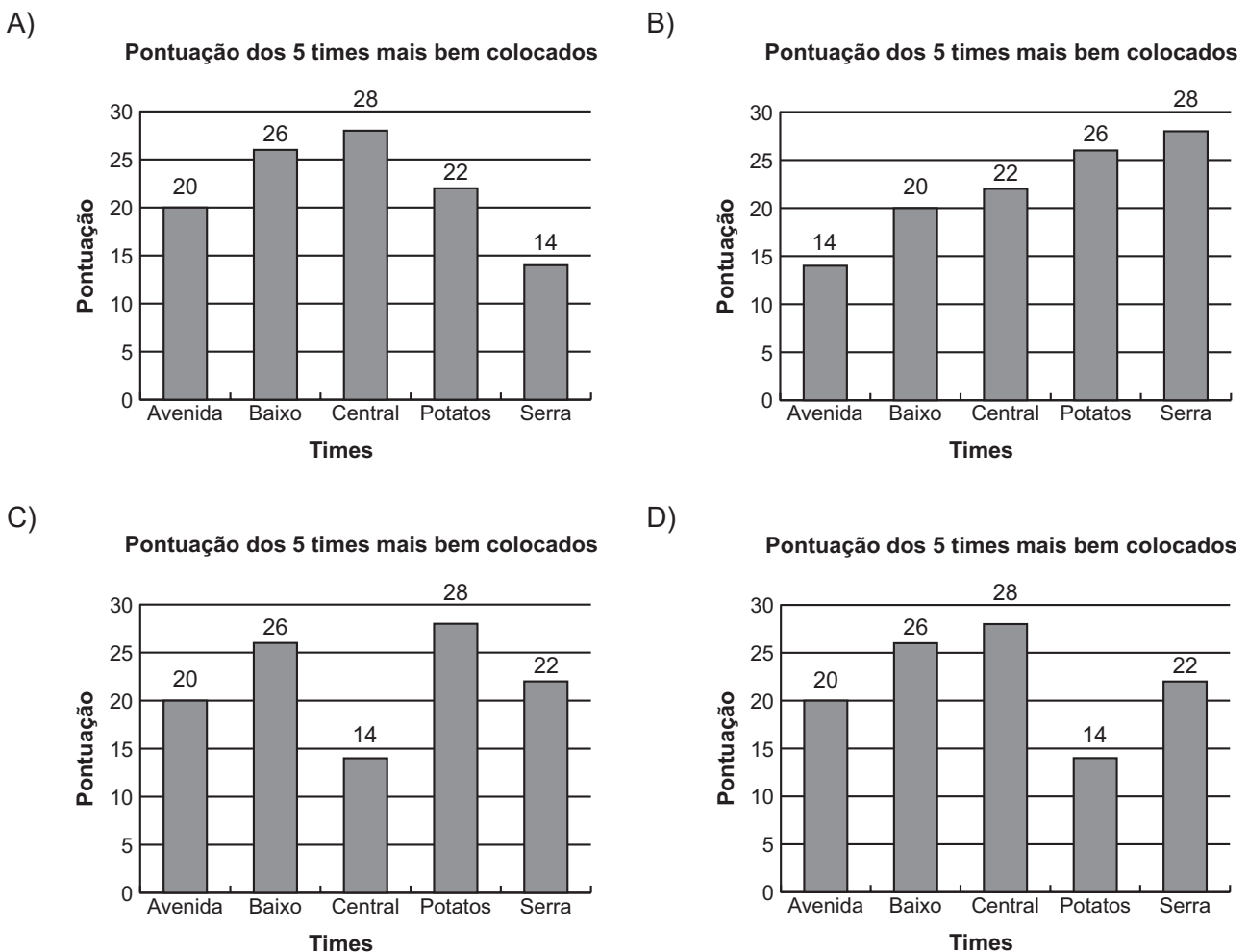
- A) 14.
- B) 50.
- C) 70.
- D) 90.

13) (M091637H6) Um programa esportivo produziu uma matéria jornalística para destacar os 5 times mais bem colocados em um campeonato estadual de futebol. Nessa matéria, foi apresentado um gráfico de colunas construído com base na tabela abaixo.

Pontuação dos 5 times mais bem colocados

Times	Pontuação
Avenida	20
Baixo	26
Central	28
Potatos	14
Serra	22

O gráfico de colunas que corresponde aos dados dessa tabela está apresentado em



14) (M091652H6) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$4x - 5y$$

Qual é o resultado dessa expressão para $x = -5$ e $y = 2$?

- A) -30.
- B) -10.
- C) 30.
- D) 33.

15) (M018484) Tatiana foi a um salão de beleza e realizou os seguintes serviços em seu cabelo: corte, hidratação e escova. Para pagar esses serviços, ela usou uma nota de 200 reais. Observe a tabela de preços desse salão apresentada abaixo.

Tabela de Preços	
Corte	40 reais
Escova	25 reais
Coloração	50 reais
Hidratação	40 reais
Maquiagem	80 reais

Qual quantia, em real, Tatiana recebeu de troco após pagar os serviços que ela realizou nesse salão?

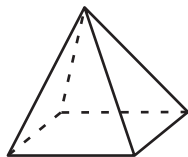
- A) 85 reais.
- B) 95 reais.
- C) 105 reais.
- D) 305 reais.

16) (M051272H6) Jéssica e Eliana entregam refeições na hora do almoço. Na última semana, Jéssica entregou 30 refeições e Eliana entregou o dobro dessa quantidade.

Quantas refeições Eliana entregou na última semana?

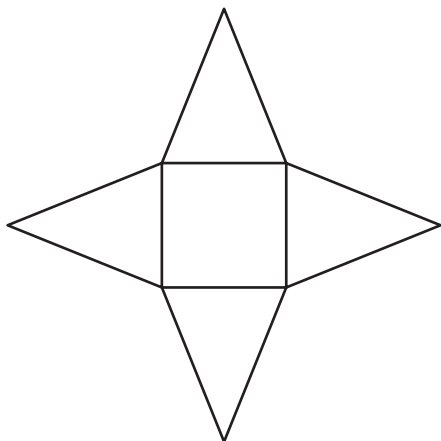
- A) 90.
- B) 60.
- C) 32.
- D) 15.

17) (M051093H6) Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.

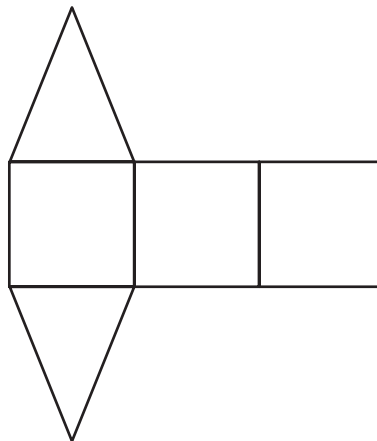


Uma planificação desse sólido está representada em

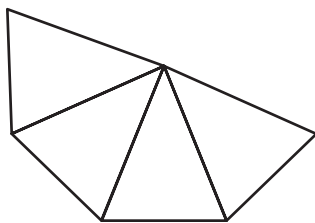
A)



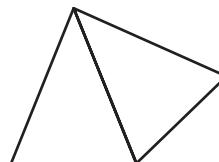
B)



C)



D)



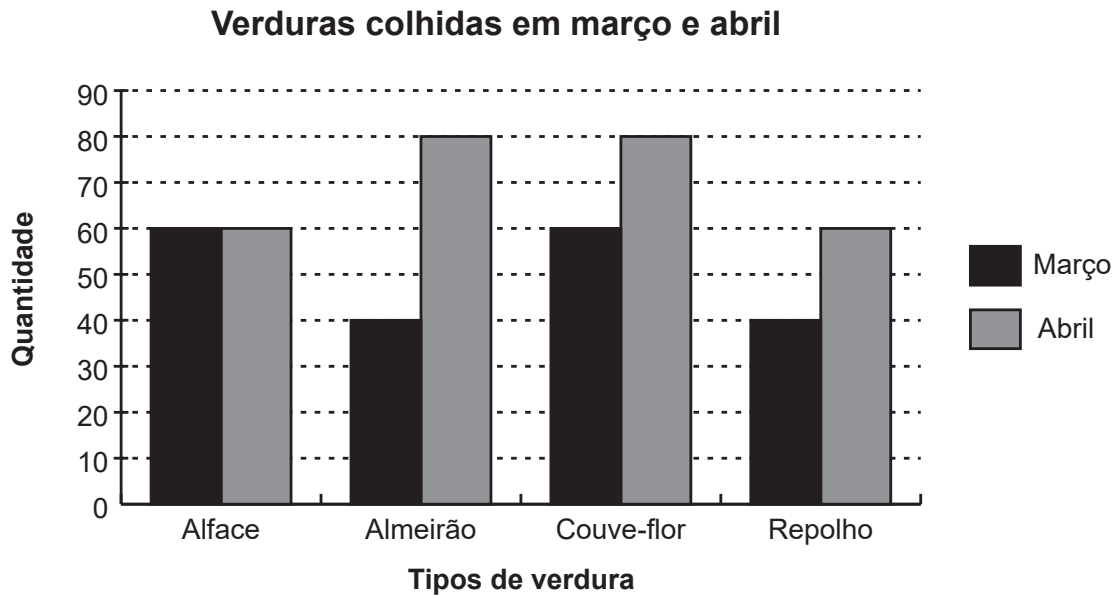
18) (M051216H6) Observe os algarismos apresentados no quadro abaixo.

1	2	7	9	8
---	---	---	---	---

Qual é o maior número que pode ser formado com esses 5 algarismos, sem haver repetição?

- A) 12 789.
- B) 12 798.
- C) 89 721.
- D) 98 721.

19) (M00138801) Observe, no gráfico abaixo, a quantidade de verduras que Paulo colheu em sua horta nos meses de março e abril.



De acordo com esse gráfico, qual foi a verdura em que a quantidade colhida por Paulo dobrou de março para abril?

- A) Alface.
- B) Almeirão.
- C) Couve-flor.
- D) Repolho.

20) (M050247H6) Fabiana fez 2 litros de suco de laranja. Quantos mililitros de suco de laranja Fabiana fez?

- A) 20
- B) 200
- C) 2 000
- D) 20 000

21) (M019939) Considere a operação apresentada no quadro abaixo.

$2,48 \times 0,4$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) 0,192.
- B) 0,992.
- C) 2,88.
- D) 9,92.

22) (M07356717) Lucas trabalha em um restaurante no qual o funcionário deve seguir uma receita para fazer um refresco de laranja. De acordo com essa receita, deve-se utilizar 264 mL de água para cada 6 laranjas espremidas. Certo dia, Lucas fez esse refresco de acordo com a proporção indicada nessa receita, mas utilizando, no total, 11 laranjas espremidas.

Nesse dia, Lucas precisou utilizar quantos mililitros de água para fazer esse refresco?

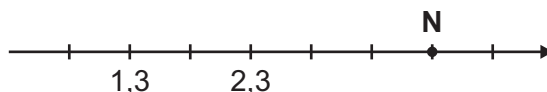
- A) 144 mL.
- B) 226 mL.
- C) 269 mL.
- D) 484 mL.

23) (M091732H6) Uma fábrica de cosméticos vende, originalmente, seu protetor solar em embalagens que contêm 300 mL de produto cada uma. Na próxima semana, será lançada uma embalagem econômica para esse protetor solar, de maneira que cada uma delas contenha 40% de produto a menos do que a quantidade da embalagem original.

Quantos mililitros de protetor solar cada uma das embalagens econômicas deverá conter?

- A) 120 mL.
- B) 180 mL.
- C) 260 mL.
- D) 420 mL.

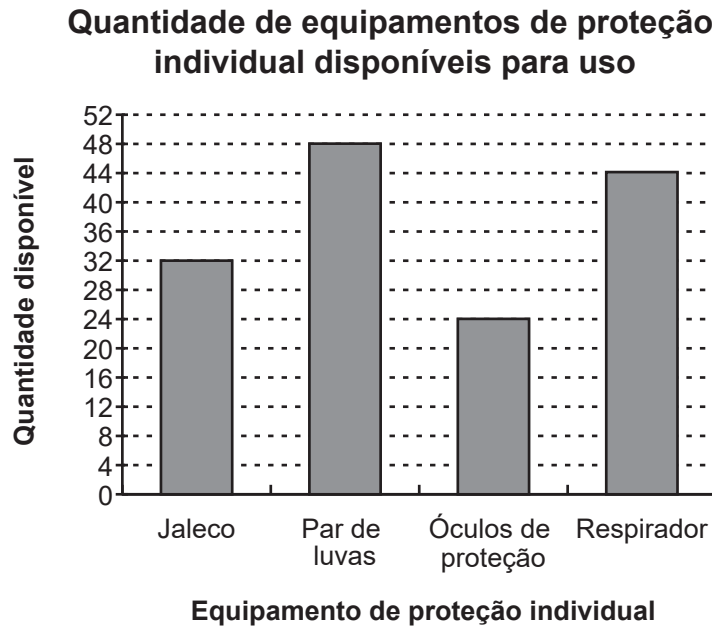
24) (M018547) Observe a reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Qual é o número que o ponto N representa nessa reta?

- A) 2,6.
- B) 3,3.
- C) 3,8.
- D) 5,3.

25) (M00030814) O coordenador de um laboratório fez um levantamento para determinar a quantidade de cada tipo de equipamento de proteção individual que está disponível para uso. Observe, abaixo, o gráfico com o resultado desse levantamento.



Ele irá comprar novos equipamentos, de modo a completar 60 equipamentos de cada tipo. Qual é a quantidade total de óculos de proteção que esse coordenador irá comprar?

- A) 12.
- B) 36.
- C) 84.
- D) 92.

26) (M050612H6) Observe a fração representada no quadro abaixo.

$$\frac{2}{25}$$

A representação decimal dessa fração é

- A) 0,08.
- B) 0,80.
- C) 2,25.
- D) 12,5.

AMA 2ª EDIÇÃO

CADERNO

M0802



2265M0802

MATEMÁTICA

8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Tarde parcial / Integral 7h - tarde

- Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01) (M00060006) Lucas foi a uma loja comprar um projetor. Ao chegar à loja, observou que o modelo de projetor que desejava custava 860 reais e tinha desconto de 15% para pagamento à vista.

Qual é a quantia que Lucas irá pagar por esse projetor ao realizar o pagamento à vista?

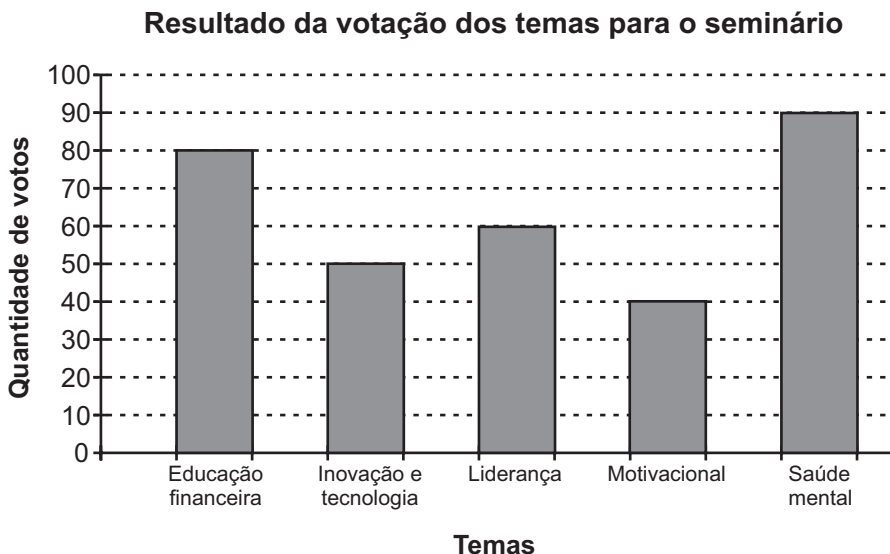
- A) 129 reais.
- B) 731 reais.
- C) 845 reais.
- D) 989 reais.

02) (M091528H6) Sofia vende bolos caseiros dos sabores de chocolate e de coco. O bolo de chocolate custa R\$ 20,00, e o bolo de coco, R\$ 15,00. Em determinado dia, Sofia resolveu fazer uma promoção para aqueles clientes que comprassem pelo menos um bolo de cada sabor e, para calcular o valor total a ser pago, utilizou a expressão $15x + 20y - xy$, em que x representa a quantidade de bolos de coco e y , a quantidade de bolos de chocolate. Joana comprou 4 bolos de coco e 3 bolos de chocolate de Sofia nesse dia da promoção.

Quanto reais, ao todo, Joana pagou por esses bolos?

- A) R\$ 108,00.
- B) R\$ 113,00.
- C) R\$ 120,00.
- D) R\$ 132,00.

03) (M091829H6) Maria realizou uma votação na empresa que trabalha, para saber quais temas eles queriam que fossem abordados, no próximo seminário realizado pela empresa. Observe abaixo o gráfico com o resultado dessa pesquisa.



Qual tabela representa o resultado dessa votação?

A) **Resultado da votação dos temas para o seminário**

Temas	Quantidade de votos
Educação financeira	40
Inovação e tecnologia	50
Liderança	60
Motivacional	80
Saúde mental	90

B) **Resultado da votação dos temas para o seminário**

Temas	Quantidade de votos
Educação financeira	80
Inovação e tecnologia	60
Liderança	50
Motivacional	40
Saúde mental	90

C) **Resultado da votação dos temas para o seminário**

Temas	Quantidade de votos
Educação financeira	90
Inovação e tecnologia	40
Liderança	60
Motivacional	50
Saúde mental	80

D) **Resultado da votação dos temas para o seminário**

Temas	Quantidade de votos
Educação financeira	80
Inovação e tecnologia	50
Liderança	60
Motivacional	40
Saúde mental	90

04) (M008333) Observe, no quadro abaixo, os termos de uma sequência numérica com suas posições enumeradas.

Termo	3	11	19	27	35
Posição (P)	1	2	3	4	5

Uma expressão algébrica que modela cada termo dessa sequência, a partir da posição P que ele ocupa, é

- A) $8P$.
- B) $3 + 8P$.
- C) $8P - 5$.
- D) $(P - 1) + 8$.

05) (M080848H6) Luciana é diretora de uma escola de idiomas e fez um levantamento para contabilizar a quantidade de estudantes matriculados em cada curso, no 1º semestre do ano, nos turnos da manhã e da tarde. Os resultados desse levantamento estão apresentados na tabela abaixo.

Quantidade de estudantes matriculados em cada curso, no 1º semestre, de acordo com o turno

Cursos	Turno	
	Manhã	Tarde
Inglês	41	57
Espanhol	32	34
Alemão	24	29
Francês	22	28

Após finalizar o período de matrícula para o 2º semestre, Luciana identificou que, para o curso de Alemão, no turno da tarde, havia 8 matrículas a mais do que a quantidade de estudantes matriculados para o mesmo curso e turno no semestre anterior.

Quantos estudantes estão matriculados no curso de Alemão, no turno da tarde, para o 2º semestre desse ano?

- A) 21.
- B) 29.
- C) 32.
- D) 37.

06) (M013358) Olívio plantou 60 mudas de flores em uma praça da cidade em que mora. Dessas mudas, 25% eram de margaridas.

Quantas mudas de margaridas Olívio plantou nessa praça?

- A) 15.
B) 25.
C) 30.
D) 35.

07) (M07463317) Observe abaixo os cinco primeiros termos de uma sequência numérica, na qual cada termo pode ser obtido a partir de sua posição P.

Termo	9	12	15	18	21	...
Posição (P)	1	2	3	4	5	...

Qual é a expressão algébrica que permite calcular o termo de posição P dessa sequência?

- A) $P + 3$.
B) $3P + 6$.
C) $3P + 9$.
D) $9P + 3$.

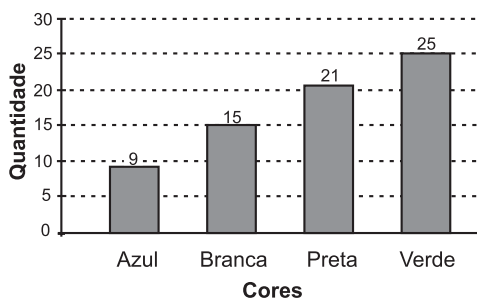
08) (M091656H6) Letícia trabalha com a confecção de camisetas. No último mês, ela confeccionou uma certa quantidade de camisetas e decidiu representar os dados de sua produção na tabela abaixo de acordo com as cores de cada camiseta.

Camisetas confeccionadas no último mês

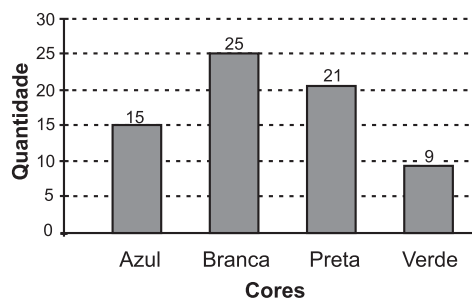
Cores	Quantidade
Azul	15
Branca	21
Preta	25
Verde	9

O gráfico que corresponde aos dados dessa tabela é

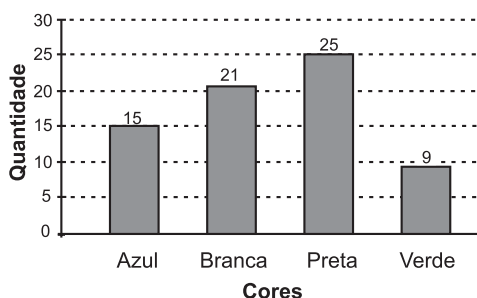
A) Camisetas confeccionadas no último mês



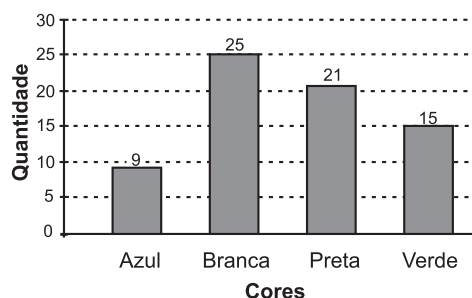
B) Camisetas confeccionadas no último mês



C) Camisetas confeccionadas no último mês



D) Camisetas confeccionadas no último mês



09) (M00138900) Jordana fez uma prova com conteúdos das disciplinas de português e matemática. Para calcular sua pontuação nessa prova, ela usou a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{2P + 4M}{6}$$

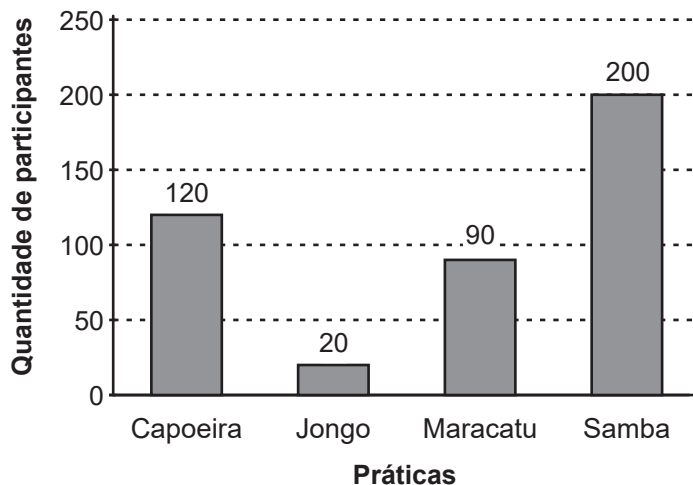
Nessa expressão, P representa a quantidade de questões de português que Jordana acertou, e M a quantidade de questões de matemática que ela acertou. Jordana acertou 12 questões de português e 15 questões de matemática nessa prova.

De acordo com a expressão algébrica apresentada, qual foi a pontuação de Jordana nessa prova?

- A) 13.
- B) 14.
- C) 70.
- D) 84.

10) (M00210806) Com o intuito de celebrar a influência africana na cultura do Brasil, um espaço cultural oferece práticas de Capoeira, Jongo, Maracatu e Samba. Essas práticas são expressões rítmicas com fortes raízes na tradição cultural dos povos banto, unindo música, dança, oralidade e rito. Observe, no gráfico abaixo, a quantidade de participantes em cada uma dessas práticas nesse espaço cultural.

Participantes de diferentes práticas culturais afro-brasileiras



Com base nesse gráfico, qual é a diferença entre a quantidade de participantes das práticas com a maior e com a menor quantidade de participantes?

- A) 220.
- B) 200.
- C) 180.
- D) 100.

11) (M00039144) Gabriel verificou que tinha 1 200 pontos acumulados por ter viajado com determinada companhia aérea. Após a verificação, ele fez uma nova viagem com a mesma companhia aérea, gerando um aumento de 3% dos pontos acumulados.

Com quantos pontos acumulados Gabriel ficou após esse aumento?

- A) 1 164.
- B) 1 203.
- C) 1 236.
- D) 1 560.

12) (M080462H6) Gilmara está utilizando palitos de fósforo para construir uma sequência de figuras compostas por quadrados, conforme mostra a ilustração abaixo.



Figura 1



Figura 2

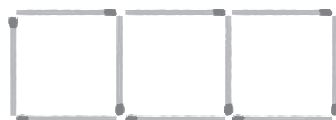


Figura 3

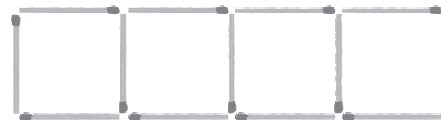


Figura 4

Gilmara observou que é possível obter uma expressão que fornece a quantidade de palitos de fósforo utilizados na construção de uma figura dessa sequência, em função da posição n que esta figura ocupa. Essa expressão está apresentada em

- A) n .
- B) $4n$.
- C) $3n + 4$.
- D) $3n + 1$.

13) (M00080038) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$3 \times k \times m + m - k$$

Qual é o valor numérico dessa expressão algébrica para $k = 2$ e $m = 5$?

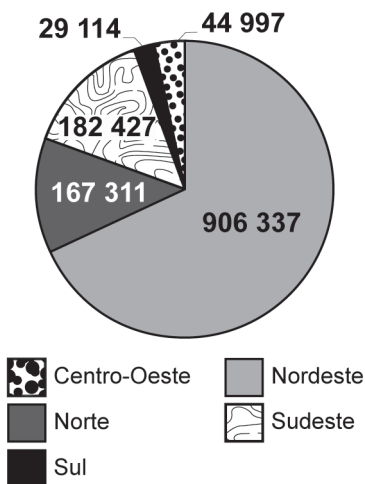
- A) 13.
- B) 27.
- C) 33.
- D) 48.

14) (M00210823) Observe, na tabela abaixo, a distribuição da população quilombola brasileira nas grandes regiões do país.

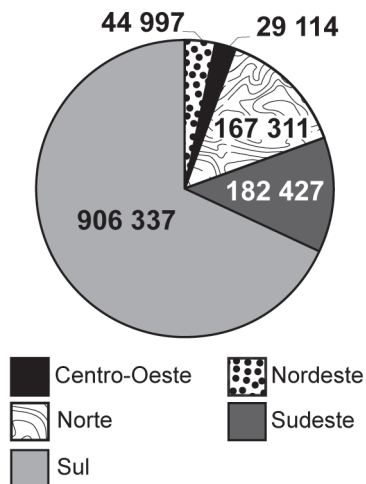
População quilombola no Brasil por região	
Região	Quantidade de indivíduos
Centro-Oeste	44 997
Nordeste	906 337
Norte	167 311
Sudeste	182 427
Sul	29 114

Qual é o gráfico que corresponde à relação entre os dados apresentados nessa tabela?

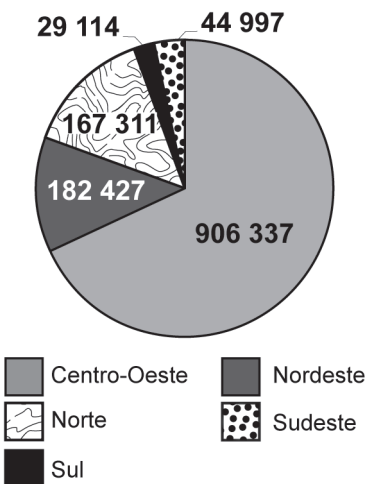
A) **População quilombola no Brasil por região**



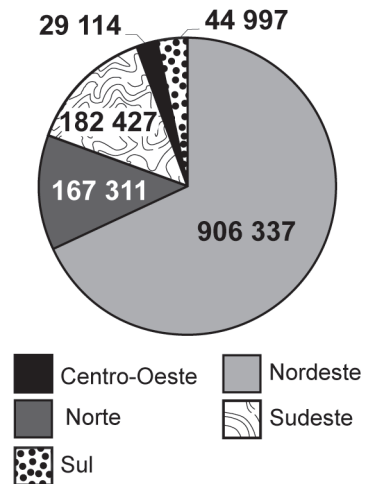
B) **População quilombola no Brasil por região**



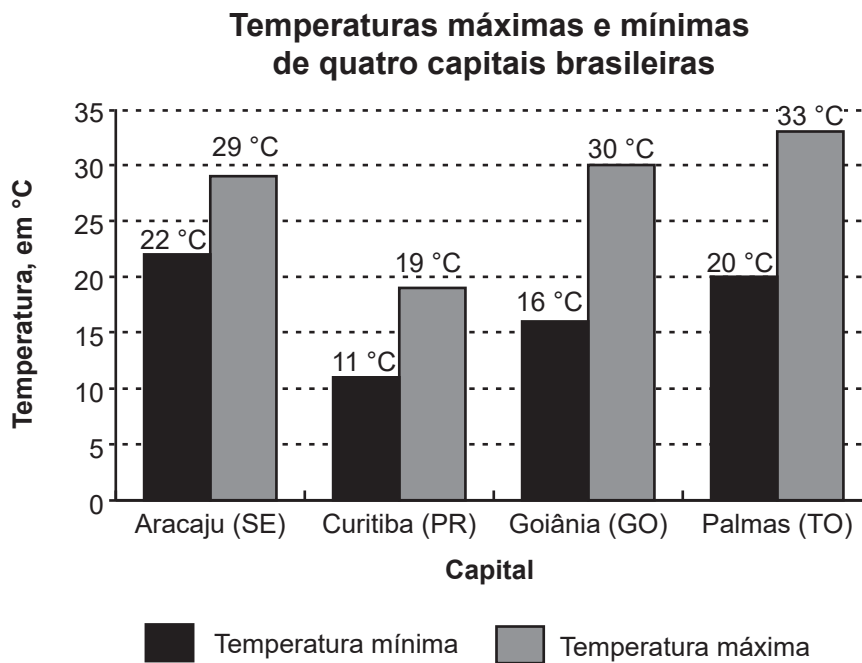
C) **População quilombola no Brasil por região**



D) **População quilombola no Brasil por região**



15) (M00210827) A amplitude térmica é a diferença entre a temperatura máxima e a temperatura mínima registradas em uma região durante um período. Observe, no gráfico abaixo, as temperaturas máximas e mínimas de quatro capitais brasileiras, segundo previsão do Inmetro.



Fonte: elaborado com base em dados do Inmetro, 2026.

De acordo com esse gráfico, em qual dessas capitais está prevista a maior amplitude térmica?

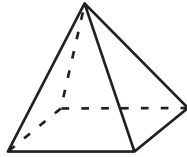
- A) Aracaju (SE).
- B) Curitiba (PR).
- C) Goiânia (GO).
- D) Palmas (TO).

16) (M051272H6) Jéssica e Eliana entregam refeições na hora do almoço. Na última semana, Jéssica entregou 30 refeições e Eliana entregou o dobro dessa quantidade.

Quantas refeições Eliana entregou na última semana?

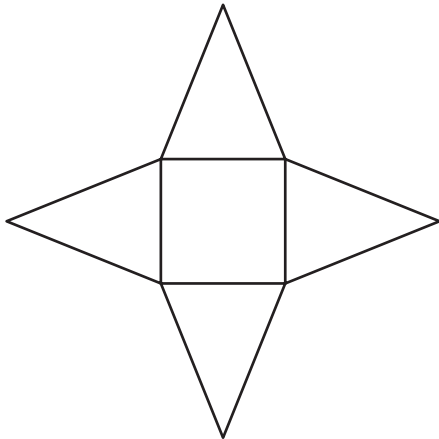
- A) 90.
- B) 60.
- C) 32.
- D) 15.

17) (M051093H6) Observe o sólido geométrico representado na figura abaixo.

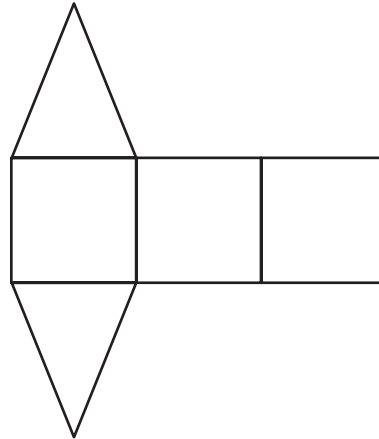


Uma planificação desse sólido está representada em

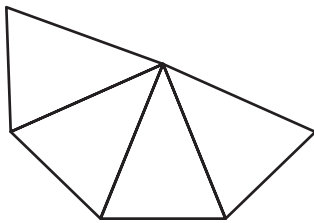
A)



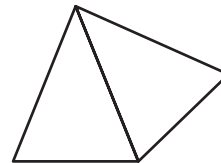
B)



C)



D)



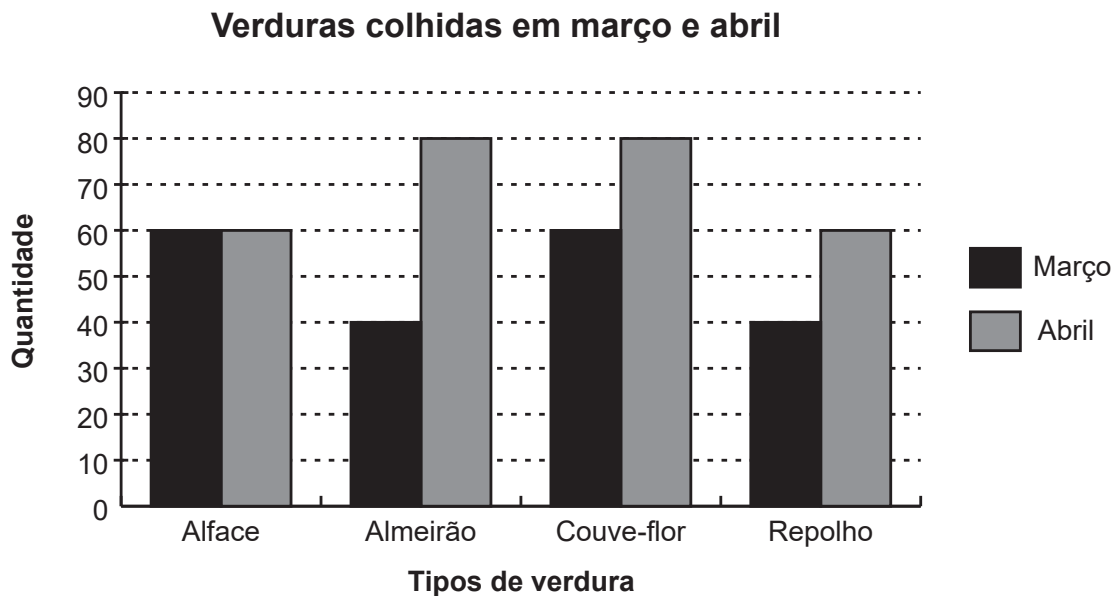
18) (M051216H6) Observe os algarismos apresentados no quadro abaixo.

1	2	7	9	8
---	---	---	---	---

Qual é o maior número que pode ser formado com esses 5 algarismos, sem haver repetição?

- A) 12 789.
- B) 12 798.
- C) 89 721.
- D) 98 721.

19) (M00138801) Observe, no gráfico abaixo, a quantidade de verduras que Paulo colheu em sua horta nos meses de março e abril.



De acordo com esse gráfico, qual foi a verdura em que a quantidade colhida por Paulo dobrou de março para abril?

- A) Alface.
- B) Almeirão.
- C) Couve-flor.
- D) Repolho.

20) (M050247H6) Fabiana fez 2 litros de suco de laranja. Quantos mililitros de suco de laranja Fabiana fez?

- A) 20
- B) 200
- C) 2 000
- D) 20 000

21) (M019939) Considere a operação apresentada no quadro abaixo.

$2,48 \times 0,4$

Qual é o resultado dessa operação?

- A) 0,192.
- B) 0,992.
- C) 2,88.
- D) 9,92.

22) (M07356717) Lucas trabalha em um restaurante no qual o funcionário deve seguir uma receita para fazer um refresco de laranja. De acordo com essa receita, deve-se utilizar 264 mL de água para cada 6 laranjas espremidas. Certo dia, Lucas fez esse refresco de acordo com a proporção indicada nessa receita, mas utilizando, no total, 11 laranjas espremidas.

Nesse dia, Lucas precisou utilizar quantos mililitros de água para fazer esse refresco?

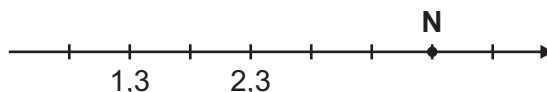
- A) 144 mL.
- B) 226 mL.
- C) 269 mL.
- D) 484 mL.

23) (M091732H6) Uma fábrica de cosméticos vende, originalmente, seu protetor solar em embalagens que contêm 300 mL de produto cada uma. Na próxima semana, será lançada uma embalagem econômica para esse protetor solar, de maneira que cada uma delas contenha 40% de produto a menos do que a quantidade da embalagem original.

Quantos mililitros de protetor solar cada uma das embalagens econômicas deverá conter?

- A) 120 mL.
- B) 180 mL.
- C) 260 mL.
- D) 420 mL.

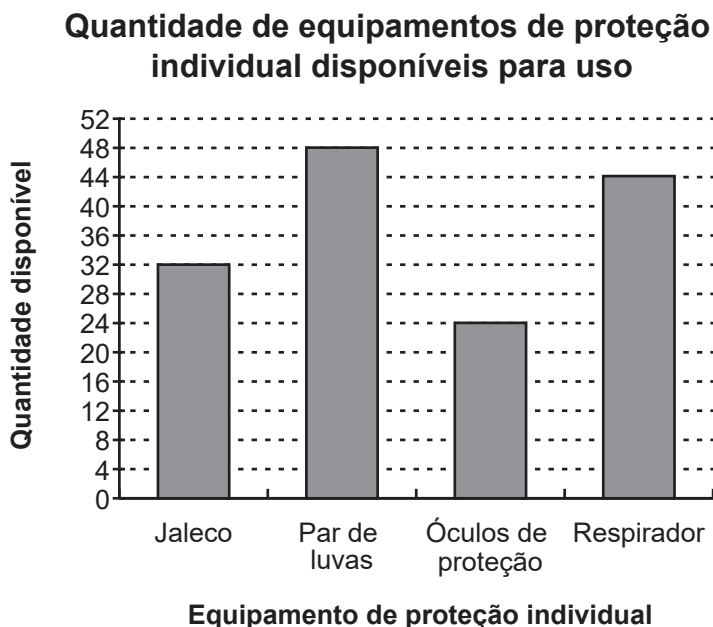
24) (M018547) Observe a reta numérica abaixo, que está dividida em partes iguais.



Qual é o número que o ponto N representa nessa reta?

- A) 2,6.
- B) 3,3.
- C) 3,8.
- D) 5,3.

25) (M00030814) O coordenador de um laboratório fez um levantamento para determinar a quantidade de cada tipo de equipamento de proteção individual que está disponível para uso. Observe, abaixo, o gráfico com o resultado desse levantamento.



Ele irá comprar novos equipamentos, de modo a completar 60 equipamentos de cada tipo. Qual é a quantidade total de óculos de proteção que esse coordenador irá comprar?

- A) 12.
- B) 36.
- C) 84.
- D) 92.

26) (M050612H6) Observe a fração representada no quadro abaixo.

$$\frac{2}{25}$$

A representação decimal dessa fração é

- A) 0,08.
- B) 0,80.
- C) 2,25.
- D) 12,5.

AMA 2ª EDIÇÃO

CADERNO

M0901



2265M0901

MATEMÁTICA

9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Manhã parcial / Integral 7h - manhã / Integral 9h30

Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					

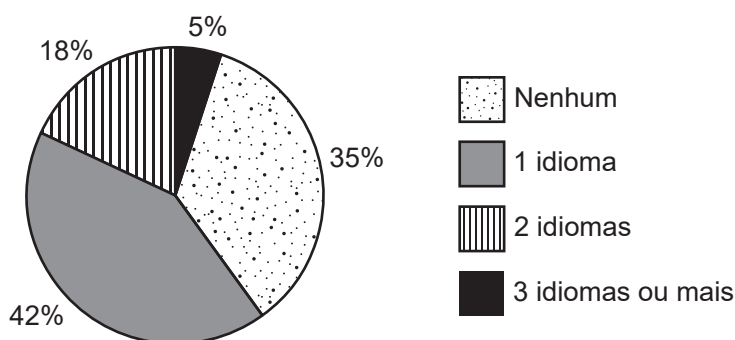
01) (M080862H6) Um trem elétrico é programado para percorrer determinado trecho com uma velocidade constante, demorando, ao todo, 30 minutos para percorrê-lo. O maquinista observou que, durante esse trecho, o trem percorre 12 km em 18 minutos.

Quantos quilômetros tem esse trecho?

- A) 20 km.
 B) 24 km.
 C) 30 km.
 D) 45 km.

02) (M013348) Maísa fez, a pedido da diretoria da empresa em que trabalha, um levantamento para saber a quantidade de funcionários fluentes em outros idiomas. Após realizar esse levantamento, Maísa fez um gráfico que está apresentado abaixo.

Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas



Qual tabela representa o percentual de funcionários fluentes em outros idiomas dessa empresa?

A) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	5%
2	18%
3 ou mais	42%

B) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	42%
2	18%
3 ou mais	5%

C) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	18%
2	42%
3 ou mais	5%

D) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

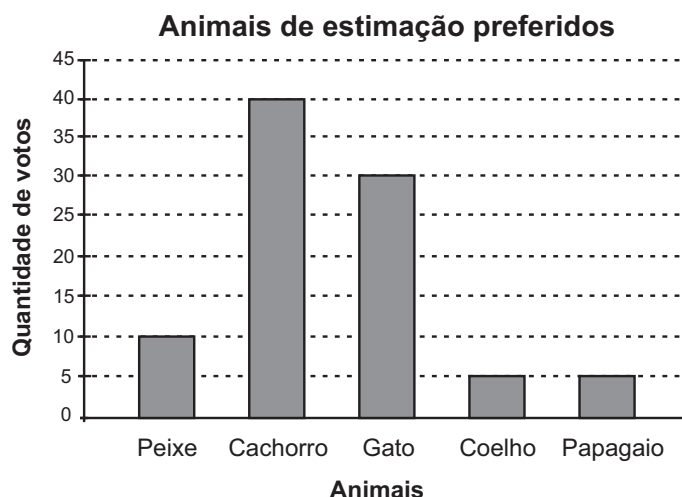
Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	5%
1	18%
2	35%
3 ou mais	42%

03) (M00214804) Segundo dados do Censo Demográfico de 2022, a cidade capixaba de Aracruz tem a maior população indígena do estado. Essa cidade tem uma população aproximada de 94 800 habitantes, sendo que a população indígena corresponde à aproximadamente 8% dessa população.

De acordo com essas informações, qual é a quantidade aproximada de habitantes que corresponde à população indígena da cidade de Aracruz?

- A) 758.
- B) 7 584.
- C) 11 850.
- D) 78 840.

04) (M070655H6) Marcela realizou uma pesquisa com uma determinada quantidade de pessoas para saber qual é o animal de estimação preferido entre elas. Nessa pesquisa, cada pessoa participante teve que votar em apenas um animal. Após a pesquisa realizada, ela elaborou um gráfico com os dados coletados, que está representado abaixo.



A partir das informações apresentadas no gráfico, quantas pessoas participaram da pesquisa realizada por Marcela?

- A) 90.
- B) 85.
- C) 45.
- D) 40.

05) (M08047417) Alice é produtora de grãos. Em sua plantação, são utilizadas 5 colheitadeiras idênticas, que, juntas, colhem 1 470 toneladas de grãos por dia. Em um certo dia, 2 dessas colheitadeiras passaram o dia todo em manutenção, enquanto as demais funcionaram normalmente no mesmo ritmo e tempo de trabalho. Nesse dia, qual foi a quantidade de toneladas de grãos colhidos da plantação de Alice?

- A) 588 toneladas.
- B) 882 toneladas.
- C) 1 468 toneladas.
- D) 2 450 toneladas.

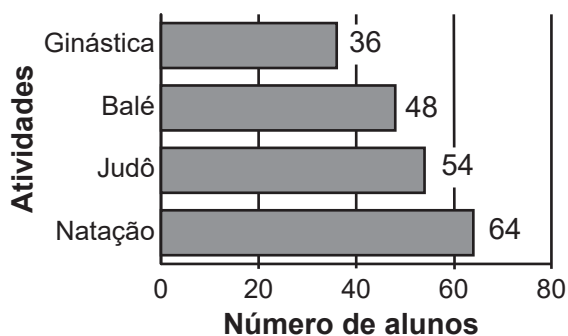
06) (M00210820) A coordenação de uma academia realizou um levantamento para saber quais atividades esportivas tinham mais alunos matriculados. Observe, na tabela abaixo, os resultados dessa pesquisa.

Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva

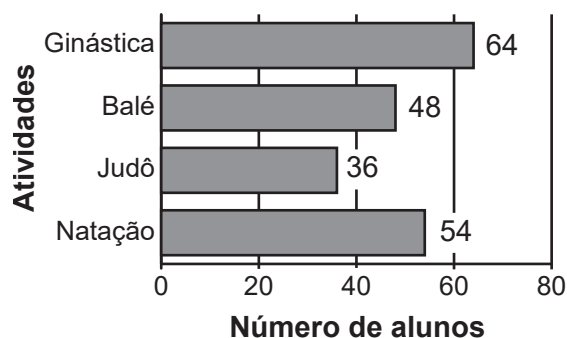
Atividades	Número de alunos
Natação	64
Judô	48
Balé	36
Ginástica	54

Qual gráfico corresponde aos dados apresentados nessa tabela?

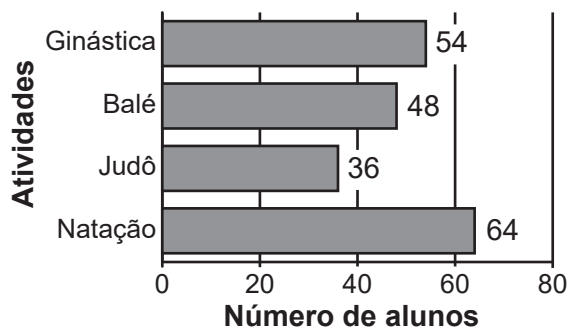
A) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



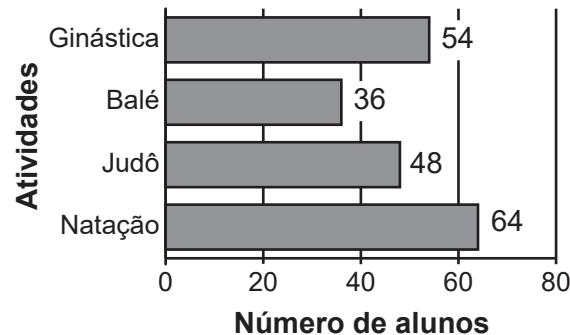
B) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



C) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



D) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



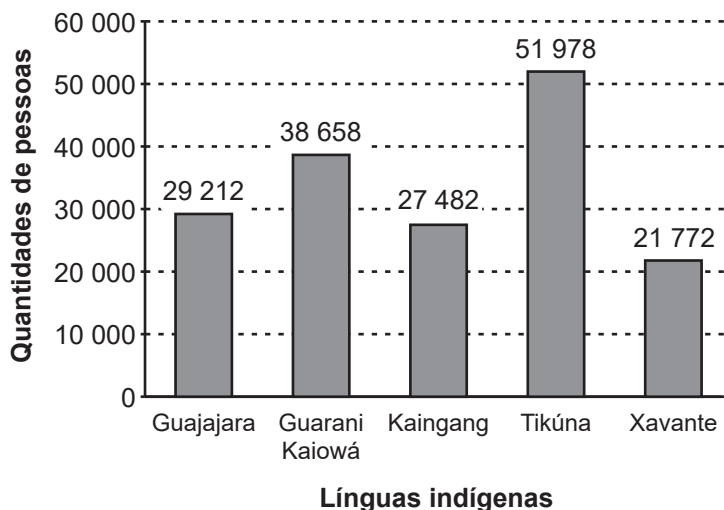
07) (M091542H6) Em determinado dia, Luana decidiu ir a uma loja comprar uma mesa de jantar no valor de R\$ 1 500,00. Ao realizar o pagamento à vista, a funcionária dessa loja informou que a mesa de jantar estava com 12% de desconto nessa forma de pagamento.

Qual foi o valor, em reais, que Luana pagou nessa mesa de jantar com esse desconto?

- A) R\$ 1 320,00.
- B) R\$ 1 482,00.
- C) R\$ 1 488,00.
- D) R\$ 1 680,00.

08) (M00210824) Observe, no gráfico abaixo, as cinco línguas indígenas com mais falantes no Brasil.

Línguas indígenas com mais falantes no Brasil



IBGE. 2022. Disponível em: <https://meulink.fit/BhpiRHguSIUiqJH>. Acesso em: 20 maio 2026. Adaptado para fins didáticos.

De acordo com esse gráfico, qual é a diferença entre as quantidades de pessoas que falam as línguas indígenas com mais e com menos número de falantes?

- A) 13 320.
- B) 30 000.
- C) 30 206.
- D) 73 750.

09) (M091362H6) Em uma fábrica de copos descartáveis, 8 máquinas iguais, que trabalham juntas e no mesmo ritmo, produzem 20 000 copos em um certo período de tempo. Em um determinado dia, 3 dessas máquinas apresentaram defeito e a produção continuou com as máquinas restantes.

Qual é a quantidade de copos descartáveis que essas máquinas restantes produzirão nesse mesmo período de tempo?

- A) 32 000.
- B) 20 000.
- C) 19 997.
- D) 12 500.

10) (M080636H6) Para os preparativos da 4ª edição de um evento cultural, o organizador desse evento analisou a quantidade de pessoas, entre adultos e crianças, que participaram dele nas três primeiras edições. Observe essas quantidades apresentadas na tabela abaixo.

Quantidade de pessoas participantes no evento cultural

	1ª edição	2ª edição	3ª edição
Adultos	3 946	6 366	6 073
Crianças	3 123	5 746	6 147

De acordo com os dados apresentados nessa tabela, quantas pessoas, entre adultos e crianças, participaram desse evento na edição que teve a maior quantidade de participantes?

- A) 16 385.
- B) 12 220.
- C) 7 069.
- D) 6 366.

11) (M00210801) Para responder às questões étnico-raciais do Censo do IBGE, o entrevistado informa sua cor ou raça (preta, parda, branca, indígena ou amarela) e a dos outros moradores de sua casa, baseando-se na autodeclaração de cada um. O entrevistado também informa a sua idade e a dos outros moradores de sua casa. Observe abaixo uma tabela que relaciona a cor ou raça com as idades medianas dos entrevistados capixabas no último Censo.

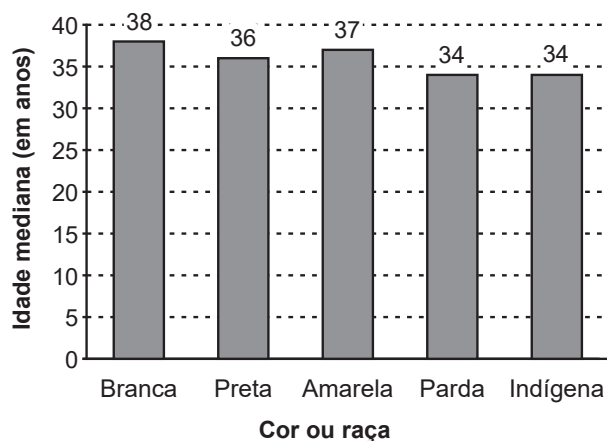
Idade mediana capixaba de acordo com a cor ou raça autodeclarada

Cor ou raça	Idade mediana (em anos)
Branca	38
Preta	36
Amarela	37
Parda	34
Indígena	34

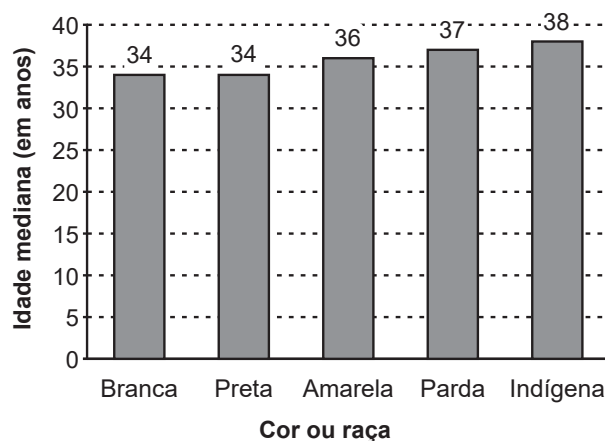
Fonte: elaborado com base em dados do IBGE, 2022.

O gráfico que corresponde aos dados apresentados nessa tabela é

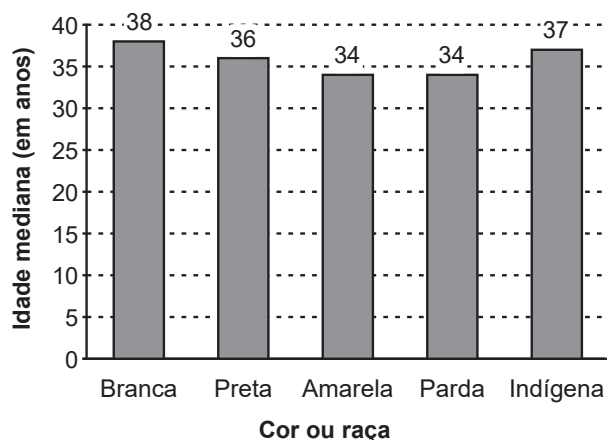
A) **Idade mediana capixaba – Censo 2022**



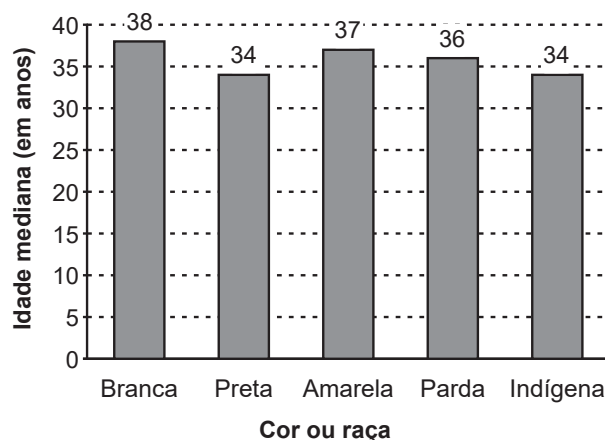
B) **Idade mediana capixaba – Censo 2022**



C) **Idade mediana capixaba – Censo 2022**



D) **Idade mediana capixaba – Censo 2022**



12) (M07350317) No preparo de um refresco de manga de determinada lanchonete, os funcionários sempre utilizam água em quantidade proporcional à quantidade de polpa utilizada. Para preparar esse refresco a partir de 250 mL de polpa, são utilizados 1 000 mL de água. Certo dia, no congelador dessa lanchonete havia apenas 600 mL de polpa de manga, e um funcionário preparou o refresco usando toda essa quantidade de polpa.

Qual quantidade de água, em mL, esse funcionário precisou utilizar para preparar esse refresco de manga com essa quantidade de polpa?

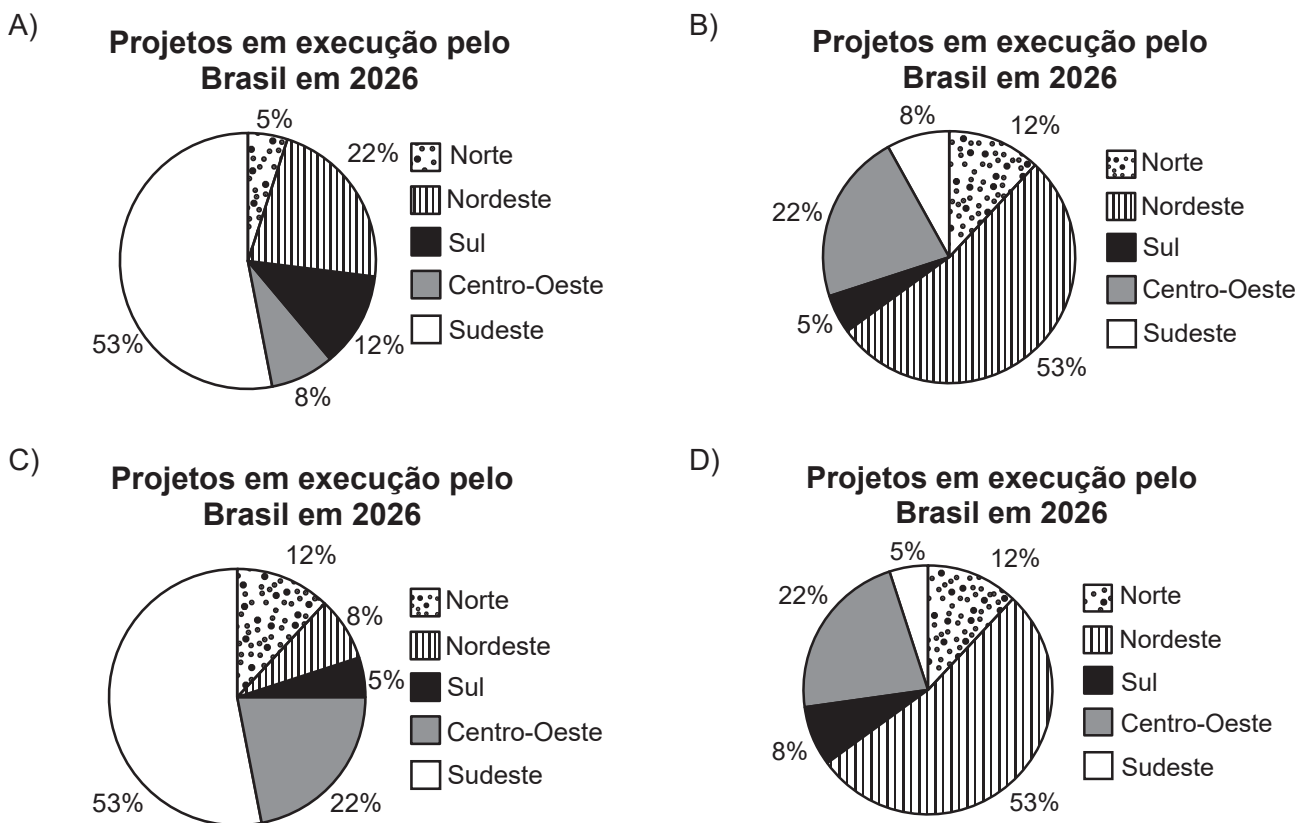
- A) 1 000 mL.
 B) 1 350 mL.
 C) 1 800 mL.
 D) 2 400 mL.

13) (M00210804) Janice é diretora de uma empresa de engenharia que realiza obras em todo o Brasil. Ela foi convidada para um congresso e resolveu apresentar a distribuição dos projetos de sua empresa que estão em execução no ano de 2026. Observe abaixo os dados que Janice registrou em uma tabela para essa apresentação.

Projetos em execução pelo Brasil em 2026

Região	Distribuição
Norte	12%
Nordeste	53%
Centro-Oeste	22%
Sudeste	8%
Sul	5%

Qual é o gráfico que corresponde aos dados contidos nessa tabela?



14) (M06069317) O tanque de combustível do carro de Daniela possui capacidade de 60 litros. Certo dia, ao chegar de uma viagem, ela observou que a quantidade de combustível nesse tanque era 25% de sua capacidade.

Qual era a quantidade de combustível, em litros, no tanque do carro de Daniela quando ela chegou dessa viagem?

- A) 15 litros.
- B) 25 litros.
- C) 30 litros.
- D) 35 litros.

15) (M018577) Luísa fez um levantamento da quantidade de ingressos que foram vendidos, por sessão, para um filme no dia de sua estreia. O resultado desse levantamento está apresentado na tabela abaixo.

Sessão	Quantidade
1ª	87
2ª	64
3ª	112
4ª	142
5ª	173
6ª	160
7ª	120

De acordo com essa tabela, quantos ingressos a mais foram vendidos para a sessão que teve mais ingressos vendidos em relação à sessão que teve menos ingressos vendidos?

- A) 237.
- B) 109.
- C) 33.
- D) 13.

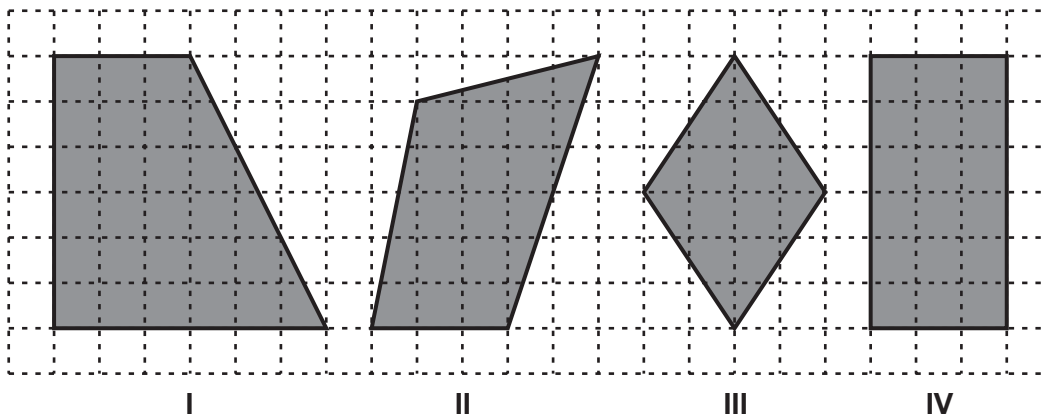
16) (M061007H6) Observe a fração apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{1}{4}$$

A forma decimal dessa fração está representada em

- A) 0,205.
- B) 0,25.
- C) 1,4.
- D) 4.

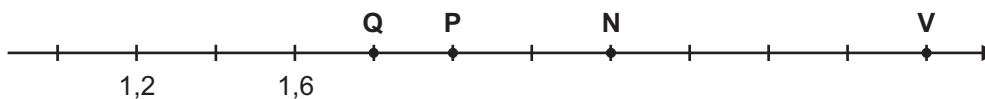
17) (M008336) Observe os polígonos apresentados em cinza na malha quadriculada abaixo.



Qual desses polígonos é um losango?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

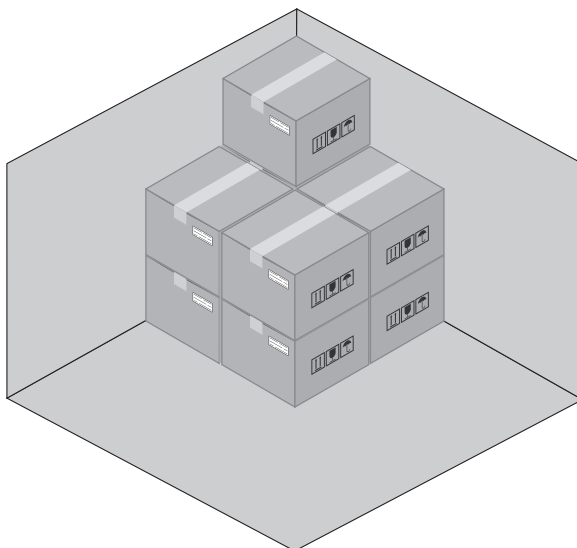
18) (M050275H6) A reta numérica abaixo está dividida em intervalos de mesmo comprimento.



Nessa reta numérica, qual dos pontos marcados corresponde ao número 2,4?

- A) N.
- B) P.
- C) Q.
- D) V.

19) (M00083767) Antônio irá transportar uma determinada quantidade de caixas iguais. Para fazer esse transporte, ele empilhou essas caixas como representado na figura abaixo.

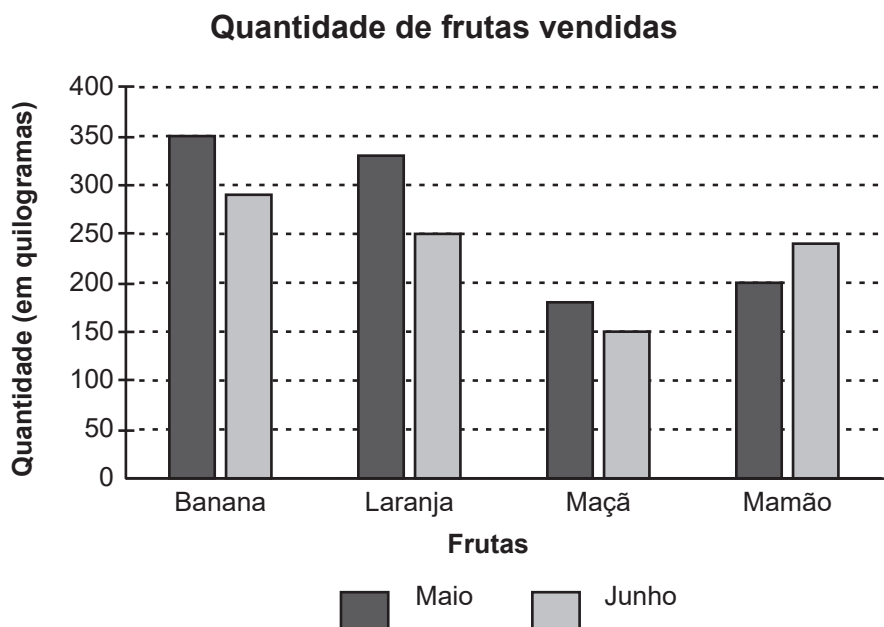


A medida do volume de cada uma das caixas desse empilhamento é $60\,000\text{ cm}^3$.

De acordo com essa figura, qual é a medida do volume, em centímetro cúbico, desse empilhamento feito por Antônio?

- A) $240\,000\text{ cm}^3$.
- B) $420\,000\text{ cm}^3$.
- C) $540\,000\text{ cm}^3$.
- D) $720\,000\text{ cm}^3$.

20) (M00074557) O gráfico abaixo foi elaborado pelo dono de um mercado com os dados de vendas de algumas frutas dos meses maio e junho.



De acordo com esse gráfico, qual fruta teve aumento na quantidade vendida do mês de maio para o mês de junho?

- A) Banana.
- B) Laranja.
- C) Maçã.
- D) Mamão.

21) (M091818H6) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\sqrt{7} + 2$$

O resultado aproximado dessa operação é

- A) 3.
- B) 4,6.
- C) 5,5.
- D) 9.

22) (M015494) A estimativa do consumo de combustível de um veículo, em uma corrida automobilística, considera que a quantidade de combustível consumida é proporcional ao número de voltas na pista. Durante uma competição, um carro gastou 12 litros de combustível para percorrer 8 voltas no autódromo. Com base nesse consumo, a equipe fez uma estimativa da quantidade de combustível que esse carro gastará para percorrer 20 voltas nesse autódromo.

A estimativa do consumo de combustível desse carro, para a realização das 20 voltas, é de

- A) 12 L.
- B) 18 L.
- C) 24 L.
- D) 30 L.

23) (M070163H6) Em determinado dia, uma fábrica de refrigerantes produziu 158 m^3 de refrigerantes. Toda essa produção será colocada em garrafas que irão armazenar, cada uma, 2 litros de refrigerante.

Quantas garrafas, no mínimo, essa fábrica precisará para colocar toda a produção de refrigerante desse dia?

- A) 79.
- B) 790.
- C) 7 900.
- D) 79 000.

24) (M00039131) Mariana comprou alguns adesivos por R\$ 1,50 cada um. No total, ela pagou R\$ 16,50 por esses adesivos.

Quantos adesivos Mariana comprou?

- A) 11.
- B) 15.
- C) 16.
- D) 18.

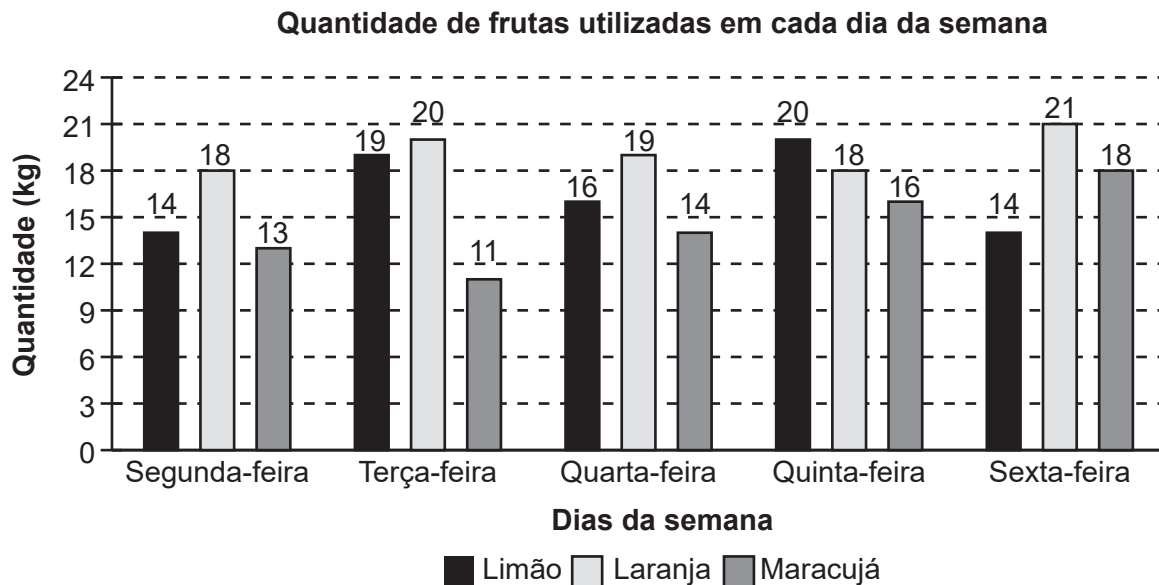
25) (M091730H6) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$2x^2 - 3y(x - y^2)$$

Qual é o resultado dessa expressão para $x = 2$ e $y = 3$?

- A) 24.
- B) 44.
- C) 71.
- D) 79.

26) (M00034567) Ariane possui uma lanchonete e fez um levantamento da quantidade de cada tipo de fruta utilizada na produção de sucos naturais em uma semana. Com base nesse levantamento, ela elaborou um gráfico, conforme representado abaixo.



De acordo com esse gráfico, qual foi o dia dessa semana em que a lanchonete de Ariane utilizou a maior quantidade total de frutas para a produção de sucos naturais?

- A) Segunda-feira.
- B) Terça-feira.
- C) Quinta-feira.
- D) Sexta-feira.

AMA 2ª EDIÇÃO

CADERNO

M0902



2265M0902

MATEMÁTICA

9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Tarde parcial / Integral 7h - tarde

- Nome do(a) estudante

Turma do(a) estudante

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

01) (M00034208) Em uma excursão de trem, havia 1 672 passageiros. Nessa excursão, 50% dos passageiros eram músicos.

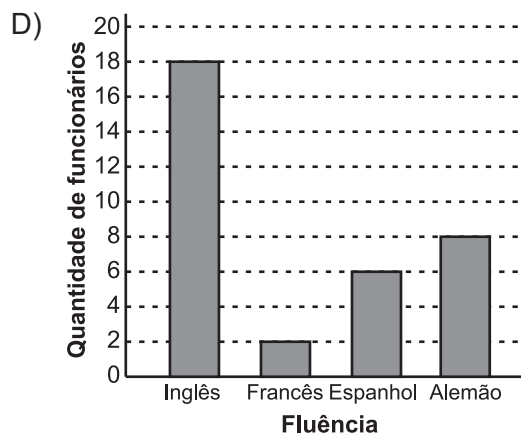
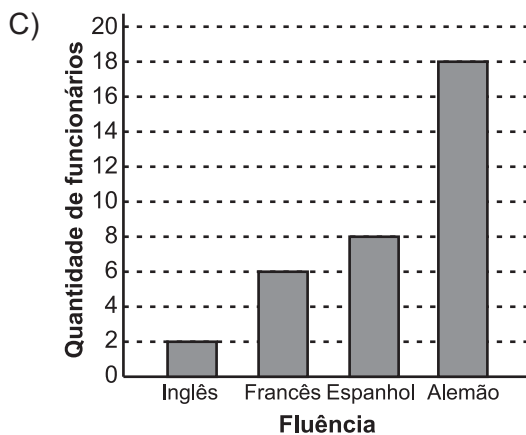
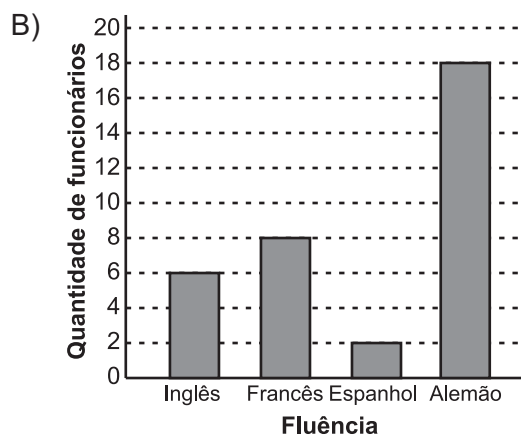
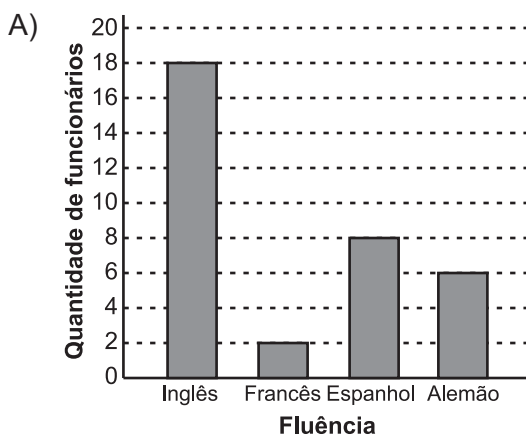
Quantos passageiros nessa excursão eram músicos?

- A) 1 672.
 B) 836.
 C) 418.
 D) 50.

02) (M070072H6) Em uma empresa, trabalham funcionários que são fluentes em inglês, francês, espanhol ou alemão. As quantidades de cada um deles estão relacionadas na tabela abaixo.

Fluência	Quantidade de funcionários
Inglês	18
Francês	2
Espanhol	8
Alemão	6

O gráfico que apresenta a mesma relação entre os dados apresentados nessa tabela é



03) (M008350) Fernando pulveriza sua plantação de hortaliças com um composto que previne bactérias e parasitas. Para preparar essa pulverização, ele utiliza uma mistura proporcional, considerando 120 mL de composto para 15 litros de água. Em um determinado dia, ele verificou que possuía apenas 80 mL desse composto e precisou determinar a quantidade de água que deveria utilizar.

Qual é a quantidade de água, em litro, que Fernando utilizou nesse determinado dia para realizar a mistura do composto?

- A) 5,3 L.
- B) 10 L.
- C) 15 L.
- D) 22,5 L.

04) (M06236017) Bianca é atleta e seu treinador passou um cronograma de atividades para 3 dias de treino. Observe esse cronograma na tabela abaixo.

Cronograma de atividades			
Atividade	Dia		
	1º dia	2º dia	3º dia
Flexão	30	35	50
Abdominal	40	40	40
Agachamento	15	20	25
Polichinelo	40	40	50

Qual é o total de polichinelos que Bianca deve fazer nesses três dias de treinamento?

- A) 115.
- B) 120.
- C) 125.
- D) 130.

05) (M091807H6) Juliano começou a praticar treinos de corrida e, em determinado dia, conseguiu correr um trajeto de 1 500 metros sem interrupções. No próximo treino, Juliano pretende correr um trajeto 8% maior do que o percorrido nesse dia.

Quantos metros Juliano pretende correr em seu próximo treino?

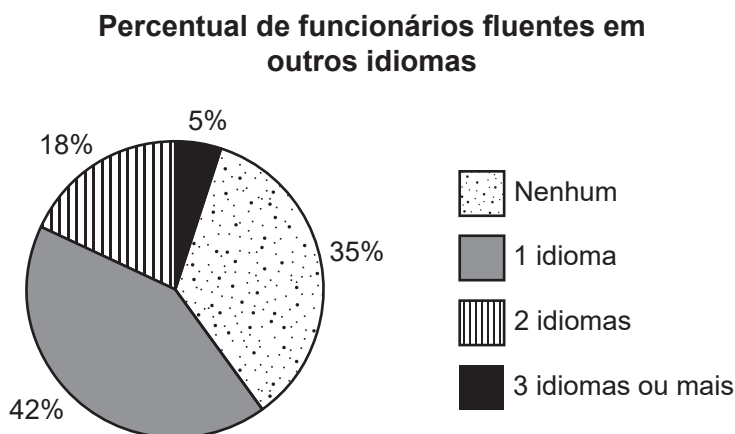
- A) 1 620 m.
- B) 1 512 m.
- C) 1 508 m.
- D) 1 380 m.

06) (M080862H6) Um trem elétrico é programado para percorrer determinado trecho com uma velocidade constante, demorando, ao todo, 30 minutos para percorrê-lo. O maquinista observou que, durante esse trecho, o trem percorre 12 km em 18 minutos.

Quantos quilômetros tem esse trecho?

- A) 20 km.
 B) 24 km.
 C) 30 km.
 D) 45 km.

07) (M013348) Maísa fez, a pedido da diretoria da empresa em que trabalha, um levantamento para saber a quantidade de funcionários fluentes em outros idiomas. Após realizar esse levantamento, Maísa fez um gráfico que está apresentado abaixo.



Qual tabela representa o percentual de funcionários fluentes em outros idiomas dessa empresa?

A) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	5%
2	18%
3 ou mais	42%

B) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	42%
2	18%
3 ou mais	5%

C) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	35%
1	18%
2	42%
3 ou mais	5%

D) **Percentual de funcionários fluentes em outros idiomas**

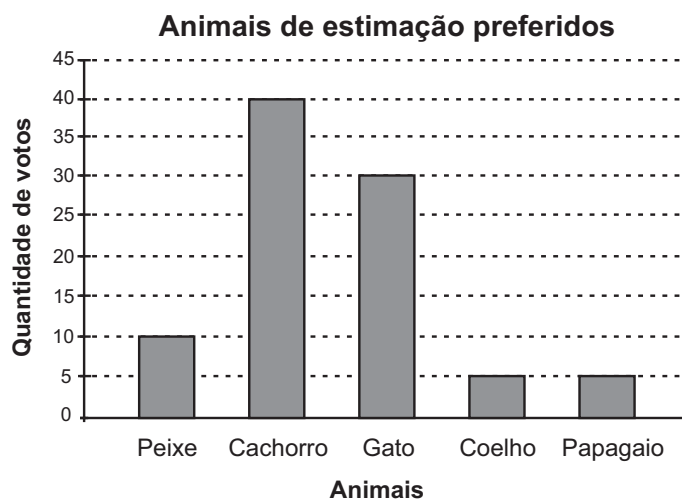
Quantidade de idiomas	Percentual de funcionários
Nenhum	5%
1	18%
2	35%
3 ou mais	42%

08) (M00214804) Segundo dados do Censo Demográfico de 2022, a cidade capixaba de Aracruz tem a maior população indígena do estado. Essa cidade tem uma população aproximada de 94 800 habitantes, sendo que a população indígena corresponde à aproximadamente 8% dessa população.

De acordo com essas informações, qual é a quantidade aproximada de habitantes que corresponde à população indígena da cidade de Aracruz?

- A) 758.
- B) 7 584.
- C) 11 850.
- D) 78 840.

09) (M070655H6) Marcela realizou uma pesquisa com uma determinada quantidade de pessoas para saber qual é o animal de estimação preferido entre elas. Nessa pesquisa, cada pessoa participante teve que votar em apenas um animal. Após a pesquisa realizada, ela elaborou um gráfico com os dados coletados, que está representado abaixo.



A partir das informações apresentadas no gráfico, quantas pessoas participaram da pesquisa realizada por Marcela?

- A) 90.
- B) 85.
- C) 45.
- D) 40.

10) (M08047417) Alice é produtora de grãos. Em sua plantação, são utilizadas 5 colheitadeiras idênticas, que, juntas, colhem 1 470 toneladas de grãos por dia. Em um certo dia, 2 dessas colheitadeiras passaram o dia todo em manutenção, enquanto as demais funcionaram normalmente no mesmo ritmo e tempo de trabalho. Nesse dia, qual foi a quantidade de toneladas de grãos colhidos da plantação de Alice?

- A) 588 toneladas.
- B) 882 toneladas.
- C) 1 468 toneladas.
- D) 2 450 toneladas.

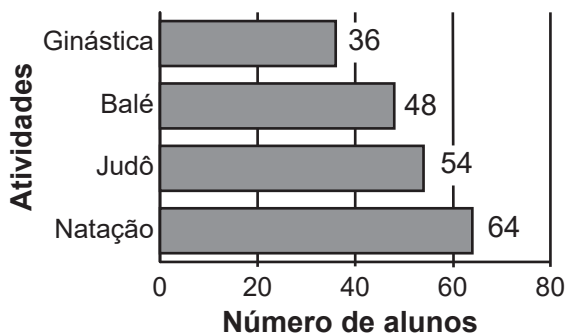
11) (M00210820) A coordenação de uma academia realizou um levantamento para saber quais atividades esportivas tinham mais alunos matriculados. Observe, na tabela abaixo, os resultados dessa pesquisa.

Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva

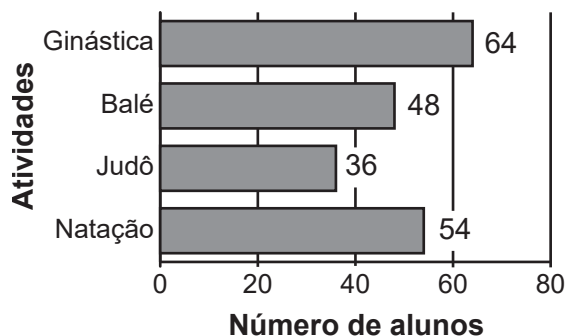
Atividades	Número de alunos
Natação	64
Judô	48
Balé	36
Ginástica	54

Qual gráfico corresponde aos dados apresentados nessa tabela?

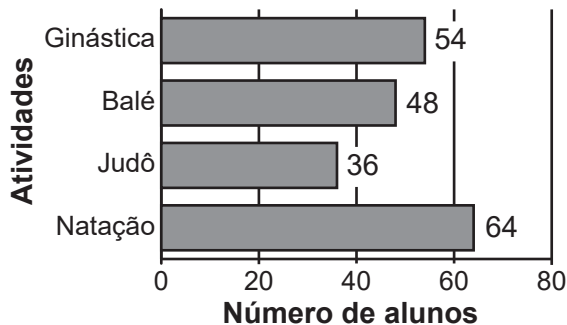
A) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



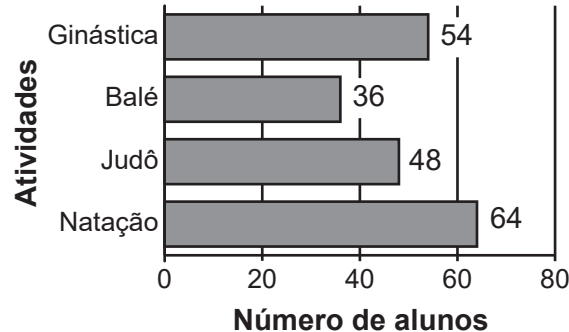
B) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



C) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



D) **Quantidade de alunos matriculados por atividade esportiva**



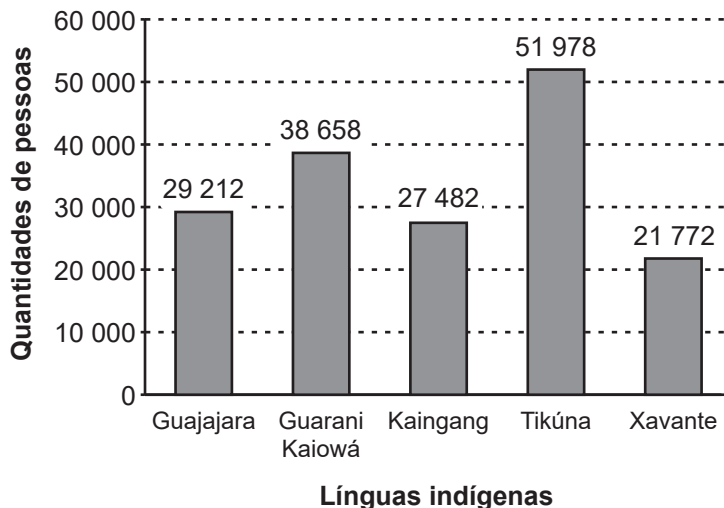
12) (M091542H6) Em determinado dia, Luana decidiu ir a uma loja comprar uma mesa de jantar no valor de R\$ 1 500,00. Ao realizar o pagamento à vista, a funcionária dessa loja informou que a mesa de jantar estava com 12% de desconto nessa forma de pagamento.

Qual foi o valor, em reais, que Luana pagou nessa mesa de jantar com esse desconto?

- A) R\$ 1 320,00.
- B) R\$ 1 482,00.
- C) R\$ 1 488,00.
- D) R\$ 1 680,00.

13) (M00210824) Observe, no gráfico abaixo, as cinco línguas indígenas com mais falantes no Brasil.

Línguas indígenas com mais falantes no Brasil



IBGE. 2022. Disponível em: <https://meulink.fit/BhpiRHguSIUiqJH>. Acesso em: 20 maio 2026. Adaptado para fins didáticos.

De acordo com esse gráfico, qual é a diferença entre as quantidades de pessoas que falam as línguas indígenas com mais e com menos número de falantes?

- A) 13 320.
- B) 30 000.
- C) 30 206.
- D) 73 750.

14) (M091362H6) Em uma fábrica de copos descartáveis, 8 máquinas iguais, que trabalham juntas e no mesmo ritmo, produzem 20 000 copos em um certo período de tempo. Em um determinado dia, 3 dessas máquinas apresentaram defeito e a produção continuou com as máquinas restantes.

Qual é a quantidade de copos descartáveis que essas máquinas restantes produzirão nesse mesmo período de tempo?

- A) 32 000.
- B) 20 000.
- C) 19 997.
- D) 12 500.

15) (M080636H6) Para os preparativos da 4ª edição de um evento cultural, o organizador desse evento analisou a quantidade de pessoas, entre adultos e crianças, que participaram dele nas três primeiras edições. Observe essas quantidades apresentadas na tabela abaixo.

Quantidade de pessoas participantes no evento cultural

	1ª edição	2ª edição	3ª edição
Adultos	3 946	6 366	6 073
Crianças	3 123	5 746	6 147

De acordo com os dados apresentados nessa tabela, quantas pessoas, entre adultos e crianças, participaram desse evento na edição que teve a maior quantidade de participantes?

- A) 16 385.
- B) 12 220.
- C) 7 069.
- D) 6 366.

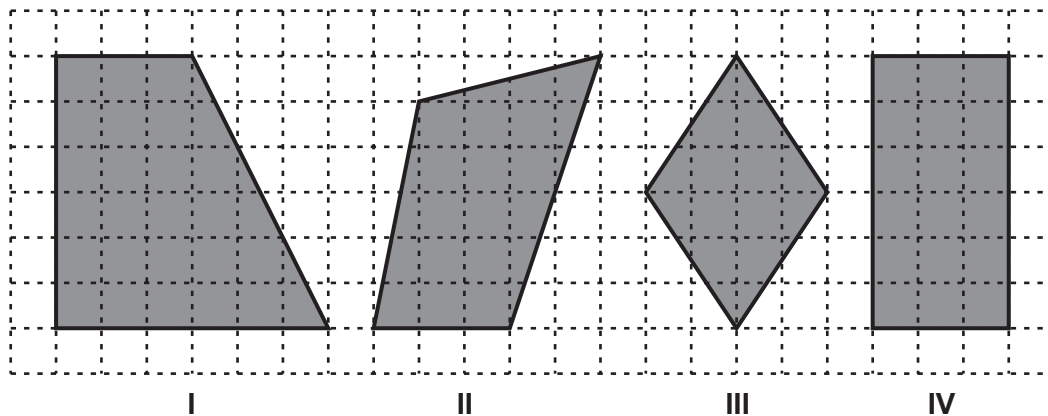
16) (M061007H6) Observe a fração apresentada no quadro abaixo.

$$\frac{1}{4}$$

A forma decimal dessa fração está representada em

- A) 0,205.
- B) 0,25.
- C) 1,4.
- D) 4.

17) (M008336) Observe os polígonos apresentados em cinza na malha quadriculada abaixo.



Qual desses polígonos é um losango?

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.

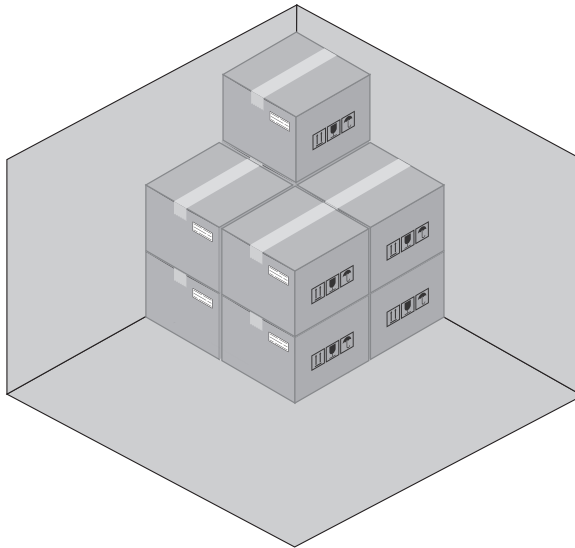
18) (M050275H6) A reta numérica abaixo está dividida em intervalos de mesmo comprimento.



Nessa reta numérica, qual dos pontos marcados corresponde ao número 2,4?

- A) N.
- B) P.
- C) Q.
- D) V.

19) (M00083767) Antônio irá transportar uma determinada quantidade de caixas iguais. Para fazer esse transporte, ele empilhou essas caixas como representado na figura abaixo.

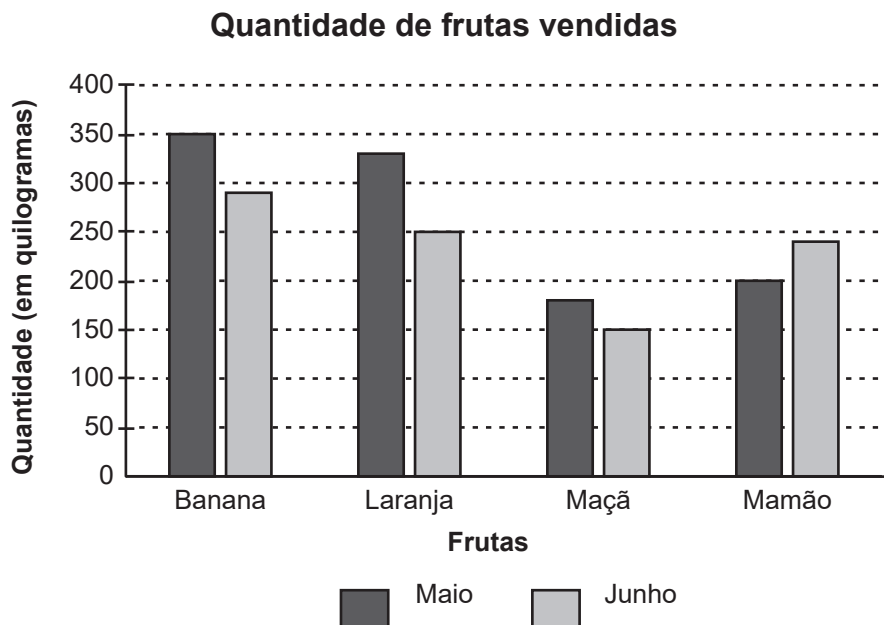


A medida do volume de cada uma das caixas desse empilhamento é $60\,000\text{ cm}^3$.

De acordo com essa figura, qual é a medida do volume, em centímetro cúbico, desse empilhamento feito por Antônio?

- A) $240\,000\text{ cm}^3$.
- B) $420\,000\text{ cm}^3$.
- C) $540\,000\text{ cm}^3$.
- D) $720\,000\text{ cm}^3$.

20) (M00074557) O gráfico abaixo foi elaborado pelo dono de um mercado com os dados de vendas de algumas frutas dos meses maio e junho.



De acordo com esse gráfico, qual fruta teve aumento na quantidade vendida do mês de maio para o mês de junho?

- A) Banana.
- B) Laranja.
- C) Maçã.
- D) Mamão.

21) (M091818H6) Observe a operação apresentada no quadro abaixo.

$$\sqrt{7} + 2$$

O resultado aproximado dessa operação é

- A) 3.
- B) 4,6.
- C) 5,5.
- D) 9.

22) (M015494) A estimativa do consumo de combustível de um veículo, em uma corrida automobilística, considera que a quantidade de combustível consumida é proporcional ao número de voltas na pista. Durante uma competição, um carro gastou 12 litros de combustível para percorrer 8 voltas no autódromo. Com base nesse consumo, a equipe fez uma estimativa da quantidade de combustível que esse carro gastará para percorrer 20 voltas nesse autódromo.

A estimativa do consumo de combustível desse carro, para a realização das 20 voltas, é de

- A) 12 L.
- B) 18 L.
- C) 24 L.
- D) 30 L.

23) (M070163H6) Em determinado dia, uma fábrica de refrigerantes produziu 158 m^3 de refrigerantes. Toda essa produção será colocada em garrafas que irão armazenar, cada uma, 2 litros de refrigerante.

Quantas garrafas, no mínimo, essa fábrica precisará para colocar toda a produção de refrigerante desse dia?

- A) 79.
- B) 790.
- C) 7 900.
- D) 79 000.

24) (M00039131) Mariana comprou alguns adesivos por R\$ 1,50 cada um. No total, ela pagou R\$ 16,50 por esses adesivos.

Quantos adesivos Mariana comprou?

- A) 11.
- B) 15.
- C) 16.
- D) 18.

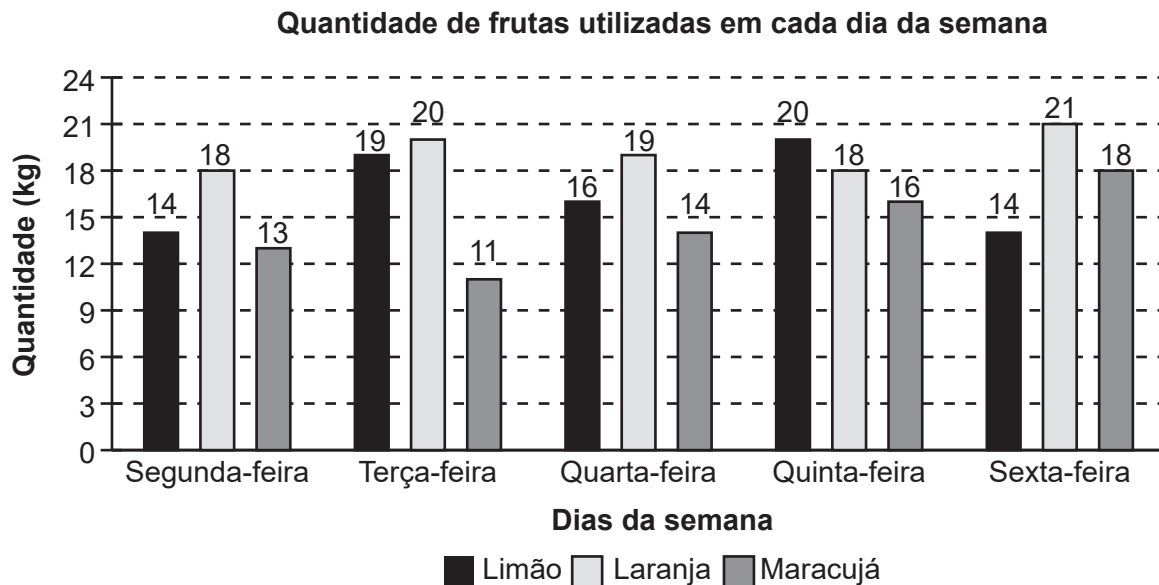
25) (M091730H6) Observe a expressão algébrica apresentada no quadro abaixo.

$$2x^2 - 3y(x - y^2)$$

Qual é o resultado dessa expressão para $x = 2$ e $y = 3$?

- A) 24.
- B) 44.
- C) 71.
- D) 79.

26) (M00034567) Ariane possui uma lanchonete e fez um levantamento da quantidade de cada tipo de fruta utilizada na produção de sucos naturais em uma semana. Com base nesse levantamento, ela elaborou um gráfico, conforme representado abaixo.



De acordo com esse gráfico, qual foi o dia dessa semana em que a lanchonete de Ariane utilizou a maior quantidade total de frutas para a produção de sucos naturais?

- A) Segunda-feira.
- B) Terça-feira.
- C) Quinta-feira.
- D) Sexta-feira.