

SUA "ESCOLA"

1ª AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA
7º ANO - 1º BIMESTRE

ALUNO(A): _____

PROFESSOR: _____

DATA: __/__/2025

VALOR: 10,0 PONTOS

NOTA: _____

Atenção!

As questões devem apresentar resolução para que sejam corrigidas.

Marque apenas uma opção no gabarito abaixo.

Questão	opções			
01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D

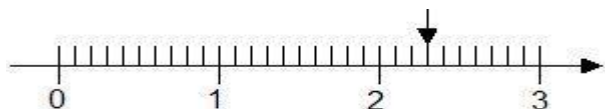
Observação: cada questão tem o valor de 0,417 pontos.

Caros alunos,

A avaliação formativa desempenha um papel fundamental no ensino e aprendizagem da matemática. Por ser uma disciplina que requer habilidades progressivas e conceitos interconectados, a avaliação formativa permite acompanhar de perto o desenvolvimento dos alunos ao longo do processo de aprendizagem matemática. Ela oferece oportunidades constantes de feedback, permitindo que os alunos identifiquem e corrijam erros, fortaleçam sua compreensão e construam uma base sólida de conhecimento matemático.



Observe a reta numérica abaixo.



O número decimal correspondente ao ponto indicado pela seta, nessa reta numérica é

- A) ☐ 0,23
- B) ☐ 0,30
- C) ☐ 2,03
- D) ☐ 2,3



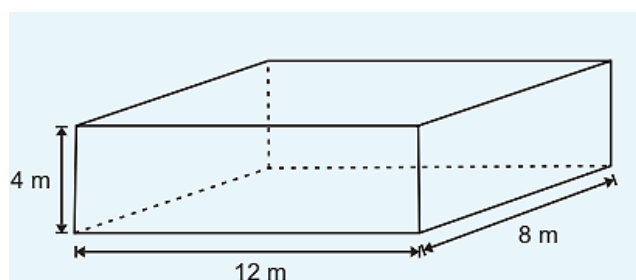
Há quatro dias, o termômetro marcou $34,6^{\circ}\text{C}$. Hoje, a temperatura diminuiu $2,8^{\circ}\text{C}$.

Qual a variação da temperatura entre esses dias?

- A) ☐ $29,6^{\circ}\text{C}$.
- B) ☐ $31,8^{\circ}\text{C}$.
- C) ☐ $34,2^{\circ}\text{C}$.
- D) ☐ $35,2^{\circ}\text{C}$.



Observe abaixo as dimensões internas de um reservatório de água, que possui formato de paralelepípedo retângulo.



Qual é a quantidade máxima de água que esse reservatório suporta?

- A) ☐ 24 m^3
- B) ☐ 56 m^3
- ☐

C) ☐ 100 m³

D) ☐ 384 m³



Uma costureira estabelece o preço de seu trabalho de acordo com o tempo que gasta para executá-lo. Ela cobra R\$ 35,00 por cada duas horas de trabalho.

Mantendo essa proporção, quanto essa costureira cobrou por um trabalho que gastou 105 horas?

A) ☐ R\$ 70,00

B) ☐ R\$ 210,00

C) ☐ R\$ 1 837,50

D) ☐ R\$ 3 675,00



Roberto comprou 2 kg de bombons de 40 g cada um.

Quantos desses bombons Roberto comprou?

A) ☐ 2

B) ☐ 5

C) ☐ 20

D) ☐ 50



As amigas, Eduarda e Andréia saíram para comer uma pizza depois do trabalho. Elas dividiram a pizza em 12 pedaços iguais. Eduarda comeu $\frac{3}{12}$ e Andréia comeu $\frac{4}{12}$ dessa pizza.

Qual é a fração da pizza que elas comeram?

A) ☐ $\frac{9}{36}$

B) ☐ $\frac{7}{24}$

C) ☐ $\frac{7}{12}$

D) ☐ $\frac{12}{7}$



Roberto comprou 30 pacotes de figurinhas com 6 unidades cada um e 25 pacotes de figurinhas com 5 unidades cada um.

Qual foi o total de figurinhas que Roberto comprou?

A) ☐ 55

B) ☐ 66

C) ☐ 285

D) 305



Para percorrer 9 quilômetros, o carro de Gisele consome, em média, 1 litro de gasolina. Ela precisa viajar para outra cidade que fica a uma distância de 918 quilômetros.

Quantos litros de gasolina ela gastará para fazer essa viagem?

A) ☐ 102.

B) ☐ 120.

C) ☐ 918.

D) ☐ 8 262.



Observe abaixo a tabela de horários da escola em que Manuela estuda.

Aula	Início	Término
1º Aula	13h 10min	14h
2º Aula	14h 05min	14h 55min
3º Aula	15h 20min	16h 10min
4º Aula	16h 15min	17h 05min

Manuela precisa sair às 15h, pois vai acompanhar sua mãe ao médico. O tempo restante para o término total dos quatro tempos de aula é de

A) ☐ 1 hora e 55 minutos.

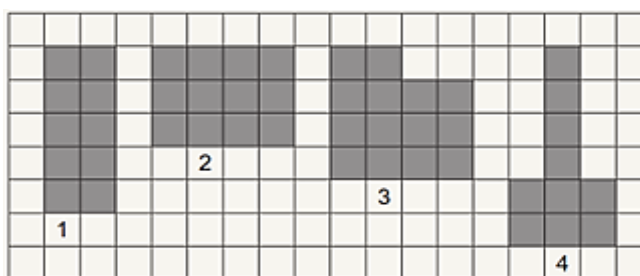
B) ☐ 2 horas e 5 minutos.

C) ☐ 2 horas e 35 minutos.

D) ☐ 2 horas e 50 minutos.



O desenho abaixo representa a planta das quatro construções que Sr. Paulo vai fazer. O lado de cada quadradinho equivale a 10 m.



Qual a área total ocupada por essas quatro construções?

A) ☐ 36 metros quadrados.

B) ☐ 46 metros quadrados.

C) ☐ 460 metros quadrados

D) ☐ 4 600 metros quadrados

☐

A representação decimal da fração $\frac{2}{5}$ é

A) ☐ 0,1.

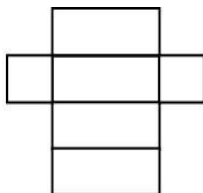
B) ☐ 0,2.

C) ☐ 0,4.

D) ☐ 0,5.

☐

Luíza recortou um molde para confeccionar uma caixa.



Qual o sólido geométrico que pode ser obtido a partir desse molde?

A) ☐ Cubo.

B) ☐ Paralelepípedo.

C) ☐ Prisma.

D) ☐ Pirâmide.

☐

Raul foi a uma loja de eletrodomésticos e comprou um ventilador que custa R\$ 120,00. Ele pagou à vista e ganhou um desconto de 15%.

Quanto Raul pagou pelo ventilador?

A) ☐ R\$ 102,00

B) ☐ R\$ 112,00

C) ☐ R\$ 122,00

D) ☐ R\$ 132,00

☐

Lia comprou um tecido e utilizou $\frac{3}{4}$ para fazer um vestido.

A representação decimal dessa fração é

A) ☐ 20%

☐

B) ☐ 35%

C) ☐ 50%

D) ☐ 75%



Na estreia de uma peça de teatro, foram postos à venda 720 ingressos, que equivalem ao número total de lugares disponíveis nesse teatro. Foram vendidos 50% desses ingressos.

Quantas pessoas assistiram à peça?

A) ☐ 120 pessoas.

B) ☐ 180 pessoas.

C) ☐ 240 pessoas.

D) ☐ 360 pessoas.



Felipe pesquisou em duas lojas o valor de alguns eletrodomésticos e encontrou preços diferentes para os mesmos produtos.

Produto	Loja A	Loja B
Geladeira	R\$ 874,00	R\$ 980,00
Televisor	R\$ 176,00	R\$ 269,00
Fogão	R\$ 375,00	R\$ 267,00

Quanto Felipe gastaria para comprar dois produtos da tabela escolhendo pelos menores preços?

A) ☐ R\$ 176,00

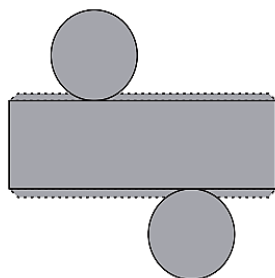
B) ☐ R\$ 443,00

C) ☐ R\$ 874,00

D) ☐ R\$ 980,00



(CAED) O desenho abaixo representa a planificação de um sólido geométrico.



Essa é a planificação de qual sólido geométrico?

A) ☐ Cilindro.

- B) ☐ Cone.
 C) ☐ Esfera.
 D) ☐ Paralelepípedo.

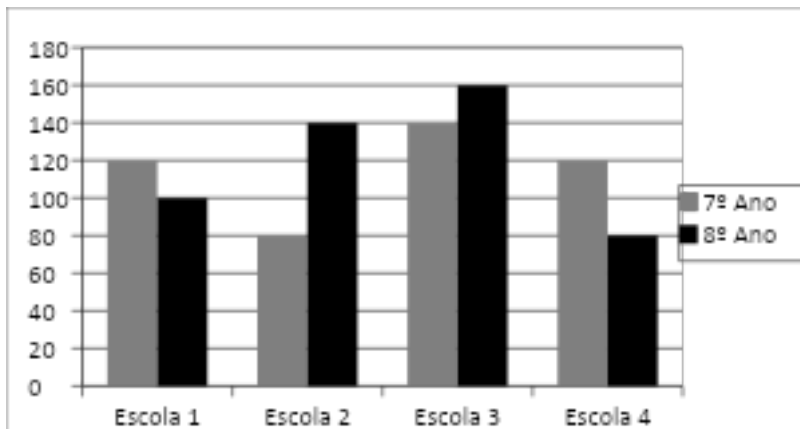


Alex comprou 115 livros a R\$ 12,00 cada um para revender na sua loja. Ele deu R\$ 1 500,00 em pagamento. Quanto Alex recebeu de troco?

- A) ☐ R\$ 120,00.
 B) ☐ R\$ 150,00.
 C) ☐ R\$ 220,00.
 D) ☐ R\$ 320,00.

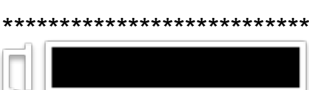


No gráfico abaixo são apresentados dados sobre o número de alunos do 7º e 8º ano de quatro escolas.

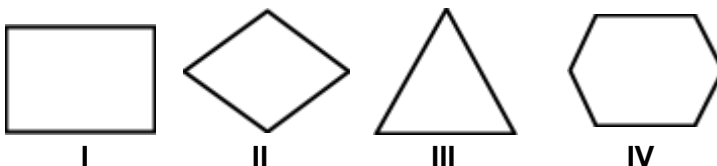


De acordo com esse gráfico, em quais escolas o número de alunos do 7º ano supera os do 8º ano?

- A) ☐ Escola 1 e Escola 2.
 B) ☐ Escola 1 e Escola 4.
 C) ☐ Escola 2 e Escola 3.
 D) ☐ Escola 2 e Escola 4.



Observe as figuras geométricas abaixo.



Qual dessas figuras planas representa um hexágono?

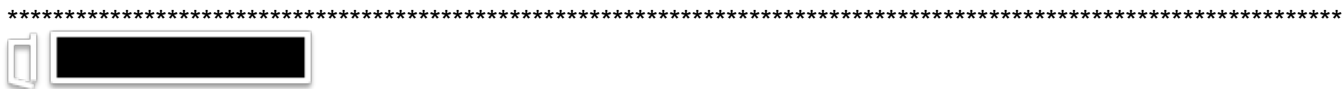
- A) ☐ Figura I
- B) ☐ Figura II
- C) ☐ Figura III
- D) ☐ Figura IV



(CAED) Para fazer uma blusa, Bela usou 1,34 metro de lã preta, 8,5 metros de lã azul e 1,55 metro de lã branca.

Quantos metros de lã ela utilizou para fazer essa blusa?

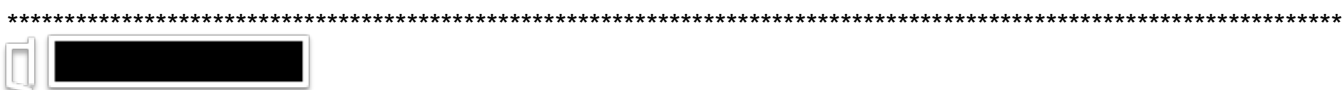
- A) ☐ 2,89 m
- B) ☐ 9,84 m
- C) ☐ 10,05 m
- D) ☐ 11,39 m



(CAED) Alice utilizou $\frac{3}{4}$ de uma barra de chocolate para fazer um bolo.

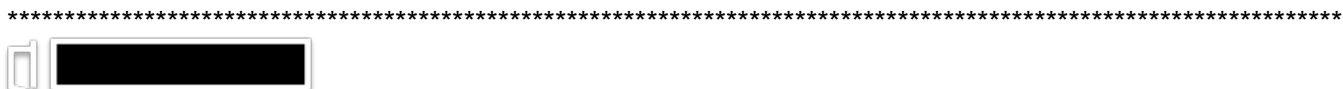
Qual dos desenhos abaixo representa essa quantidade de chocolate utilizada por Alice?

- A) ☐
- B) ☐
- C) ☐
- D) ☐



Quais figuras são necessárias para construir uma pirâmide de base quadrada?

- A) ☐ 3 triângulos e 1 quadrado.
- B) ☐ 3 triângulos e 1 retângulo.
- C) ☐ 4 triângulos e 1 quadrado.
- D) ☐ 4 triângulos e 1 retângulo.



Uma toalha de mesa retangular, com 20 cm de largura e 56 cm de comprimento, foi contornada com bordado inglês.

Em quantos centímetros dessa toalha, no mínimo, foi feito esse tipo de bordado?

A) ☐ 76

B) ☐ 80

C) ☐ 152

D) ☐ 224