

**CONCURSO**

**PMESP 2026**

**AULA PRÉ-EDITAL:  
SIMULADO**

**MATEMÁTICA**





**(VUNESP-2026 / Médio)**

Na sala de espera de uma clínica, havia determinado número de pessoas. Desse total,  $\frac{1}{3}$  faria somente exames de imagem,  $\frac{1}{4}$  faria somente exames clínicos, e as 15 pessoas restantes aguardavam somente consultas médicas.

Quantas pessoas faziam somente exames de imagem?

- (A) 9
- (B) 12
- (C) 15
- (D) 18
- (E) 20



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Uma torneira, gotejando 50 gotas por minuto, enche um recipiente, sem transbordar, em 2 horas.

Se essa torneira gotejasse 40 gotas por minuto, ela encheria esse mesmo recipiente, sem transbordar, em

- (A) 3 horas e 5 minutos.
- (B) 2 horas e 50 minutos.
- (C) 2 horas e 30 minutos.
- (D) 2 horas e 20 minutos.
- (E) 2 horas e 10 minutos.



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Um técnico de enfermagem fez horas extras nos meses de abril e de maio, somando o total de 18 horas extras.

Sabendo que o número de horas extras feitas no mês de maio foi 25% a mais do que o número de horas extras feitas em abril, é correto afirmar que o número de horas extras feitas no mês de maio foi igual a

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.



**(VUNESP-2026 / Médio)**

O setor de entregas de uma loja de produtos de limpeza comprou algumas caixas de papelão, algumas pequenas, e as demais grandes, num total de 56 caixas, de modo que fossem 5 caixas pequenas para cada 3 caixas grandes. Cada caixa pequena acomoda, no máximo, 8 frascos de produto de limpeza, e cada caixa grande, no máximo 12 frascos. Se a empresa usar todas as caixas compradas de acordo com a capacidade máxima de cada uma, o número total de frascos acomodados nas caixas será igual a

- (A) 224.
- (B) 532.
- (C) 76.
- (D) 160.
- (E) 588.



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Na rua em que mora Eurico, passam duas linhas de ônibus. Os ônibus de uma das linhas que passam no melhor ponto para ele passam a cada 14 minutos, e os ônibus da outra linha passam a cada 10 minutos. Às 8h15 de um certo dia, Eurico viu que os ônibus das duas linhas passaram pelo ponto simultaneamente.

Nesse dia, no intervalo entre 14h e 15h, os ônibus dessas duas linhas passaram, simultaneamente, pelo ponto, às

- (A) 14 horas e 05 minutos.
- (B) 14 horas e 10 minutos.
- (C) 14 horas e 15 minutos.
- (D) 14 horas e 20 minutos.
- (E) 14 horas e 25 minutos.



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Em um certo dia, faltaram 15% dos 160 alunos do 1º ano, 20% dos 95 alunos do 2º ano e 25% dos 104 alunos do 3º ano. A porcentagem do total dessas faltas em relação ao total desses alunos é mais próxima de

- (A) 16%
- (B) 17%
- (C) 19%
- (D) 21%
- (E) 22%

**CONCURSO**

**PMESP 2026**

**PREPARATÓRIO  
CIÊNCIA EXATA**

**[cienciaexata.com](http://cienciaexata.com)**





**(VUNESP-2026 / Médio)**

Um caminhão está carregado com um certo número de caixas, que precisam ser descarregadas, uma caixa por vez. Inicialmente, Alex descarregou a quarta parte do total de caixas. Em seguida, Beto descarregou a quinta parte do total de caixas. Depois disso, Carlos descarregou  $\frac{3}{20}$  do total de caixas. Finalmente, Daniel, Darci e Davi descarregaram, cada um, 32 caixas, e o caminhão ficou totalmente descarregado.

Quantas caixas a menos Beto descarregou em relação a Alex?

- (A) 3
- (B) 6
- (C) 9
- (D) 12
- (E) 15



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Paulo, Rodrigo, Solano e Tadeu, amigos, foram a uma loja de eletrodomésticos para renovar alguns aparelhos. Paulo comprou um fogão e uma geladeira e pagou ao todo 4.350 reais. Rodrigo comprou uma geladeira e uma máquina de lavar roupa e pagou ao todo 5.370 reais. Solano comprou uma máquina de lavar roupa e um fogão e pagou ao todo 3.220 reais. Tadeu comprou um fogão, uma geladeira e uma máquina de lavar roupa.

Para evitar comparações entre os familiares, os quatro amigos compraram o mesmo tipo de eletrodoméstico e cada um deles com o mesmo respectivo preço.

Quanto Tadeu gastou na compra dos três aparelhos?

- (A) R\$ 5.820,00
- (B) R\$ 6.470,00
- (C) R\$ 6.980,00
- (D) R\$ 7.160,00
- (E) R\$ 7.350,00



**(VUNESP-2026 / Médio)**

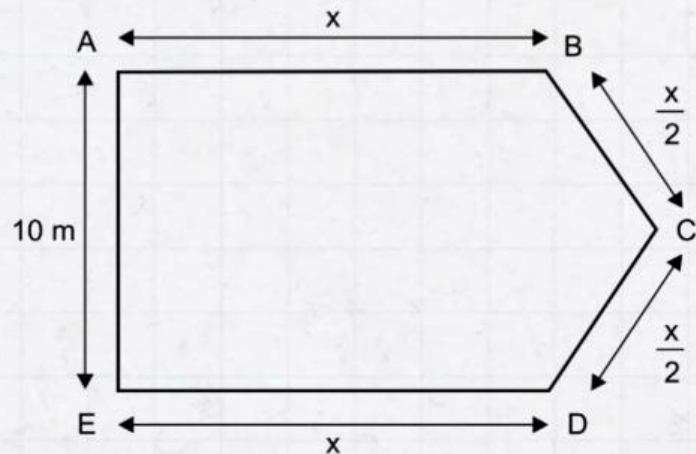
Há 7 anos, o casal Cirlene e Dorival tinha duas filhas, e a média aritmética das idades dessas quatro pessoas era igual a 21 anos. Hoje, além das duas filhas, o casal também tem um filho, e a média aritmética das idades das cinco pessoas da família é igual a 23 anos.

Qual é a idade do filho de Cirlene e Dorival hoje?

- (A) 1 ano
- (B) 2 anos
- (C) 3 anos
- (D) 4 anos
- (E) 5 anos

**(VUNESP-2026 / Câmara de Alumínio / Motorista)**

Um arquiteto desenhou um jardim para uma creche, conforme figura a seguir:

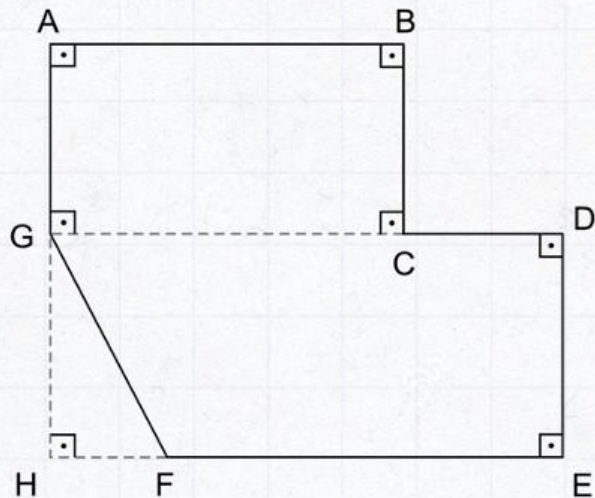


Sendo o perímetro desse jardim igual a 46 metros, pode-se concluir que, em metros, o valor do lado CD desse jardim corresponde a

- a) 4,3.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7,6.
- e) 12.

(VUNESP-2026 / Médio)

O desenho a seguir, fora de escala, representa uma região plana, sendo ABCDEFG um polígono que representa um terreno, e H um ponto fora do terreno. As seguintes medidas são conhecidas:  $AB = 17$  m,  $CD = 6$  m,  $DE = 12$  m,  $EF = 18$  m e  $AG = 10$  m.

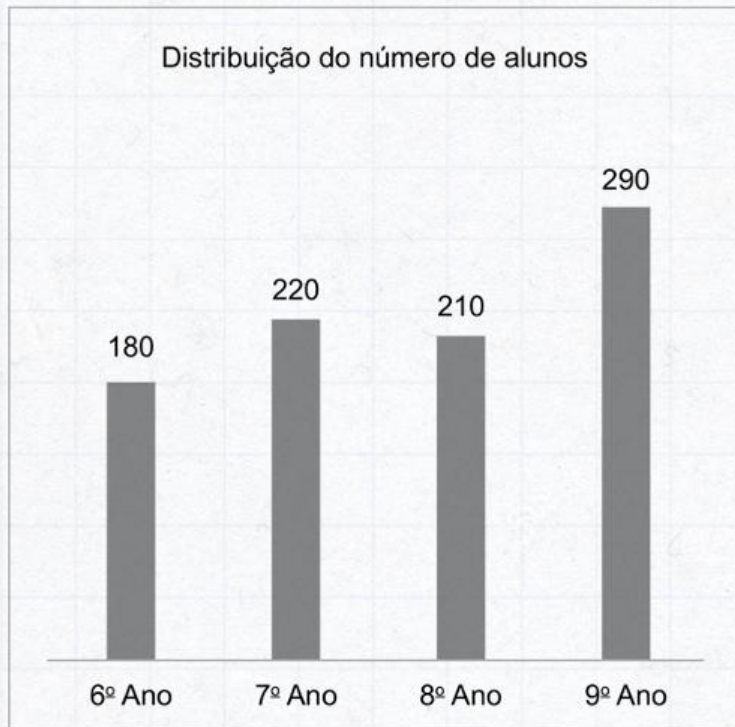


O perímetro deste terreno é igual a

- (A) 74 m.      (C) 82 m.      (E) 90 m.  
 (B) 76 m.      (D) 86 m.

### (VUNESP-2026 / Médio)

O gráfico a seguir representa a distribuição do número de alunos em alguns anos do Ensino Fundamental, em uma escola municipal.



Deseja-se substituir o gráfico apresentado por um gráfico de setores.

Nesse caso, a medida do ângulo central do setor que representará o número de alunos do 7º ano deverá ser de:

- (A)  $110^\circ$
- (B)  $99^\circ$
- (C)  $90^\circ$
- (D)  $88^\circ$
- (E)  $80^\circ$



**(VUNESP-2026 / Médio)**

Juliana encomendou 450 docinhos para uma festa. Ela pediu que fossem feitos cajuzinhos e brigadeiros na razão de 2 cajuzinhos para 3 brigadeiros. Mais tarde, Juliana mudou de opinião e alterou o pedido aumentando a quantidade de cajuzinhos para que a razão se tornasse 4 cajuzinhos para 5 brigadeiros, isso, sem aumentar a quantidade total de docinhos.

Em quantos cajuzinhos a mais o pedido foi alterado?

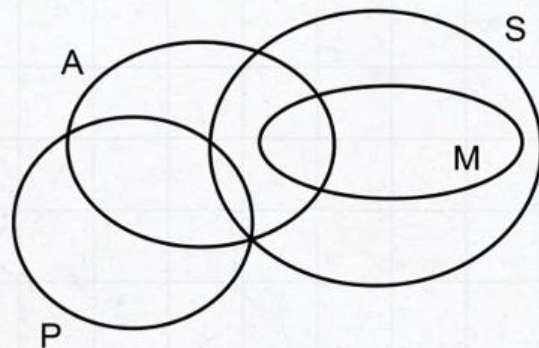
- (A) 28
- (B) 26
- (C) 24
- (D) 22
- (E) 20

### (VUNESP-2025 / Prefeitura de Campinas)

Uma enquete foi realizada entre jovens que praticam esportes de aventura. Os esportes que foram mencionados são: alpinismo (A); paraquedismo (P); mergulho (M) e surfe (S). A enquete também investigou quais desses esportes os jovens praticavam. O diagrama mostra os resultados, e há elementos em todas as regiões do diagrama.

A partir das informações fornecidas no diagrama, é logicamente verdadeiro que

- (A) Qualquer praticando de S, que é praticante de M, é também praticante de A.
- (B) Todos os que são praticantes de S são também praticantes de M e de A e de P.
- (C) Os praticantes de P, que não são praticantes apenas de P, são praticantes de M ou são praticantes de A.
- (D) Aquele esportista que é praticante de A, e não é praticante de S nem é praticante de P, é praticante de M.
- (E) Há praticante de P que é praticante de S e não é de A.





**(VUNESP-2025 / Prefeitura de Campinas)**

Na sequência ilimitada de números inteiros, que segue um padrão lógico aritmético, 50, 49, 53, 54, 53, 57, 58, 57, 61, 62, 61, 65, 66, 65, 69, 70, 69, 73, 74, ..., a soma do 62º elemento com o 66º elemento é tal que a soma de seus algarismos é igual a

- (A) 14.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 15.

# PREPARATÓRIO PMESP 2026

 **TREINE COM +1000 QUESTÕES VUNESP RESOLVIDAS EM VÍDEO**

 **AULAS DIRETAS AO PONTO COM FOCO NO QUE MAIS CAI**

 **MATERIAL EM PDF PARA ACOMPANHAR E REVISAR**

 **SUORTE COM OS PROFESSORES DO CIÊNCIA EXATA**

 **COMECE AGORA SUA PREPARAÇÃO DE VERDADE:**

 [CLIQUE AQUI](#)

---

**SOLUÇÃO COMENTADA DA LISTA** 

 [CLIQUE AQUI](#)