



01. (VUNESP-2025 / Médio)

Ao fazer o levantamento de faltas de alunos de uma escola, um agente de inclusão escolar observou que, no primeiro ano, faltaram 4 alunos a menos do que faltaram no segundo ano.

Se o total de faltas dessas duas turmas foi de 8 alunos, então o número de alunos faltantes no primeiro ano foi de

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

**02. (VUNESP-2025 / Médio)**

Suponha que, como resultado de uma intervenção de fiscais ambientais, o número de onças em uma reserva ecológica aumente 8%, e que esse novo número, depois de mais alguns meses de intervenções, aumente 5%. Comparando, então, esse número final de onças com o número de onças que havia logo no início da primeira intervenção, constataremos que o número final representou um aumento de

- (A) 13,4%.
- (B) 13,3%.
- (C) 13,2%.
- (D) 13,1%.
- (E) 13,0%.

**03. (VUNESP-2025 / Médio)**

Lucas e Marília treinam na academia regularmente e, em certa semana, o tempo total de treino de Lucas excedeu o de Marília em 55 minutos. Na semana seguinte, Lucas treinou por 10 minutos a menos do que ele tinha treinado na semana anterior e Marília treinou 20% a mais em relação à quantidade de tempo que ela treinou na semana anterior, de maneira que, nessa segunda semana, Lucas e Marília treinaram por um mesmo tempo total.

Na primeira semana, o tempo total de treino que Marília fez na academia foi

- (A) 225 minutos.
- (B) 250 minutos.
- (C) 275 minutos.
- (D) 300 minutos.
- (E) 325 minutos.



04. (VUNESP-2025 / Médio)

Em um centro de acolhimento, um orientador social atendeu 40 jovens em situação de vulnerabilidade. Ele observou que entre os 40 jovens, para cada 6 meninos atendidos, eram atendidas 4 meninas.

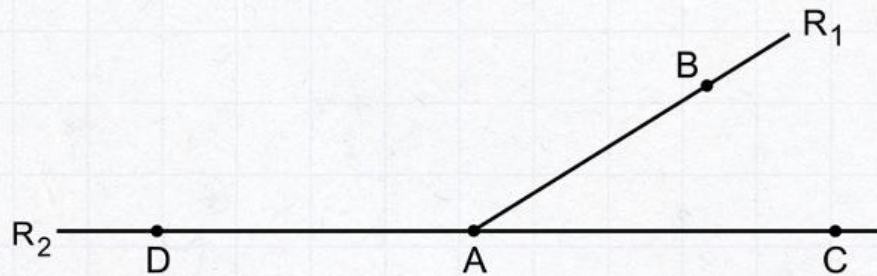
Portanto, entre esses 40 jovens em atendimento, quantos eram meninos?

- (A) 8
- (B) 12
- (C) 16
- (D) 20
- (E) 24

05. (VUNESP-2025 / Médio)

Caio está analisando o mapa de uma cidade, em particular a rua R_1 em relação à rua R_2 , ambas retas. Essas ruas são representadas na figura a seguir.

figura fora de escala



Caio não pôde medir diretamente os ângulos envolvidos, mas percebeu que o ângulo $B\hat{A}C$ está para o ângulo $B\hat{A}D$ assim como 2 está para 7. Com base nisso, Caio concluiu, corretamente, que o ângulo $B\hat{A}D$ mede

- (A) 120° . (B) 125° . (C) 130° . (D) 135° . (E) 140° .



06. (VUNESP-2025 / Superior)

Um jogo para duas pessoas começa com 100 fichas para cada uma, que têm por objetivo capturar o maior número possível de fichas da adversária. Clara e Duda estão disputando uma partida desse jogo. Após meia hora de partida, a razão entre o número de fichas de Clara e o número de fichas de Duda era $29/11$. Ao terminar o jogo, essa mesma razão passou a ser $2/3$.

Na última meia hora de jogo, Clara não ganhou ficha alguma. Logo, o número de fichas que ela perdeu nessa última meia hora foi igual a:

- (A) 59
- (B) 65
- (C) 68
- (D) 72
- (E) 75

**07. (VUNESP-2025 / Médio)**

Em um determinado ponto de ônibus, um ônibus A passa de 18 em 18 minutos, e um ônibus B passa de 24 em 24 minutos.

Se nesse momento, as 8 horas e 22 minutos, os dois ônibus acabaram de passar pelo ponto, o próximo horário que os dois ônibus passarão juntos será às

- (A) 8 horas e 40 minutos
- (B) 8 horas e 58 minutos
- (C) 9 horas e 34 minutos
- (D) 9 horas e 58 minutos
- (E) 10 horas e 22 minutos

**08. (VUNESP-2025 / Médio)**

Um agente de administração pública organiza documentos em dois tipos de arquivos, o arquivo intermediário e o arquivo permanente. Foram separados 195 documentos para o arquivo intermediário e 165 documentos para o arquivo permanente. Todos esses documentos devem ser organizados em pastas, cada pasta com o mesmo número de documentos, sendo esse número o maior possível.

Se cada pasta só poderá ter documentos de um mesmo arquivo, então a quantidade de pastas com documentos do arquivo intermediário excederá a quantidade de pastas com documentos do arquivo permanente em

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

**09. (VUNESP-2025 / Médio)**

Certa região que vem sendo alvo de desmatamentos está sob fiscalização. Sua área é de 2,5 alqueires paulistas, mas Flávio, um dos fiscais, cometeu o engano de relatar que sua área mediria 6 hectares. Sabendo que 1 alqueire paulista corresponde a 24.200 m^2 e que 1 hectare corresponde a 10.000 m^2 , é correto afirmar que a medida informada por Flávio diverge da medida correta em

- (A) 5.000 m^2 .
- (B) 1.500 m^2 .
- (C) 800 m^2 .
- (D) 500 m^2 .
- (E) 120 m^2 .



10. (VUNESP-2025 / Médio)

Um terreno de 150 000 metros quadrados de área foi loteado por uma empreendedora imobiliária. Dessa área, 40% foi destinada a áreas públicas (praças e ruas). A área restante do terreno foi totalmente dividida em lotes retangulares de 15 metros de comprimento por 48 metros de largura.

Sendo assim, esse terreno foi dividido em

- (A) 75 lotes
- (B) 100 lotes
- (C) 125 lotes
- (D) 150 lotes
- (E) 175 lotes



11. (VUNESP-2025 / Médio)

Um terreno destinado ao cultivo de herbáceas tem a forma de um retângulo. A medida do seu comprimento é igual a 2,5 vezes a medida de sua largura, e sua área é de 810 m^2 . Assim, o perímetro desse terreno mede

- (A) 63 m.
- (B) 90 m.
- (C) 126 m.
- (D) 150 m.
- (E) 180 m.



12. (VUNESP-2025 / Médio)

Uma caixa destinada ao transporte de mudas de árvores tem a forma de um cubo. A superfície total dessa caixa mede 4.374 cm^2 . O volume total dessa caixa é:

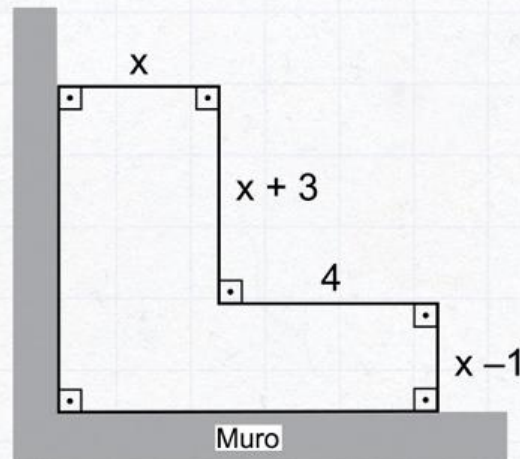
- (A) 3.874 cm^3 .
- (B) 8.368 cm^3 .
- (C) 13.065 cm^3 .
- (D) 13.122 cm^3 .
- (E) 19.683 cm^3 .

13. (VUNESP-2025 / Superior)

Para aproveitar um muro que existia em sua chácara, Paulo delimitou, com uma cerca, um espaço para as galinhas. A figura a seguir (fora de escala) mostra a posição da cerca e as referências de medidas em metros.

Sabendo que a área do espaço era de 104 m^2 , Paulo calculou que a metragem linear necessária para fazer a cerca era igual a quantos metros?

- (A) 18
- (B) 21
- (C) 24
- (D) 27
- (E) 30



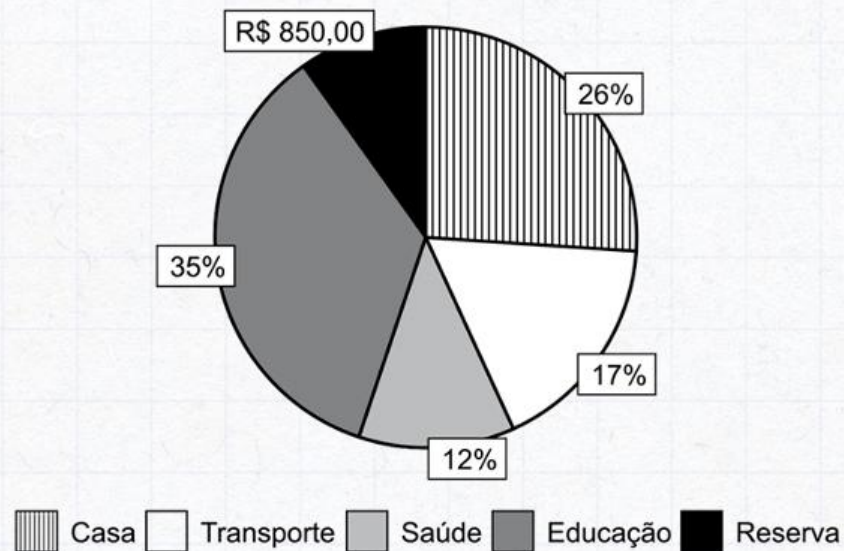
14. (VUNESP-2025 / Superior)

O gráfico a seguir mostra a distribuição mensal dos recursos do casal Paulo e Marisa no último mês.

Os gastos com transporte superaram os gastos com saúde em quantos reais?

- (A) 295,00
- (B) 340,00
- (C) 385,00
- (D) 390,00
- (E) 425,00

Distribuição mensal de recursos



15. (VUNESP-2025 / Médio)

O salário de um agente administrativo pode variar de acordo com o porte da empresa e o nível profissional, conforme a tabela a seguir:

Porte da empresa	Salário Trainee	Salário Pleno
Grande	R\$ 2.890,00	R\$ 4.500,00
Médio	X	R\$ 3.472,00
Pequeno	R\$ 1.965,00	R\$ 2.600,00

Sabendo que a média aritmética dos salários de agente pleno supera em R\$ 1.165,00 a média aritmética dos salários de agente trainee, então o salário do agente trainee numa empresa de médio porte é:

- (A) R\$ 2.222,00 (D) R\$ 2.231,00
(B) R\$ 2.225,00 (E) R\$ 2.234,00
(C) R\$ 2.228,00

**16. (VUNESP-2025 / Médio)**

Um agente de inclusão escolar levou 35 minutos para organizar 3 prontuários de alunos.

Mantendo o mesmo rendimento de trabalho, o tempo necessário para esse agente organizar 27 prontuários será de

- (A) 5 horas e 15 minutos
- (B) 5 horas e 05 minutos
- (C) 3 horas e 15 minutos
- (D) 3 horas e 05 minutos
- (E) 2 horas e 15 minutos

**17. (VUNESP-2025 / Médio)**

Todos os livros da biblioteca de uma escola precisam passar por um processo de limpeza, higienização e catalogação. Durante os primeiros 5 dias dessa tarefa, 6 estagiários de Biblioteconomia trabalharam durante 4 horas por dia, sendo cada um responsável por 30 livros por dia. Do sexto ao décimo quinto dia, quando a tarefa foi finalizada, outros 3 estagiários se juntaram aos iniciais, mas, nessa segunda fase, todos os 9 estagiários trabalharam durante 3 horas e 20 minutos por dia.

Se o tempo dedicado pelos estagiários foi igual para cada livro, o número de livros dessa biblioteca é

- (A) 2550.
- (B) 2850.
- (C) 3150.
- (D) 3450.
- (E) 3750.



18. (VUNESP-2025 / Médio)

Um evento artístico foi organizado por um orientador social, para todos os moradores de uma comunidade.

Do total de pessoas dessa comunidade, $\frac{2}{5}$ eram homens,

$\frac{3}{8}$ do restante correspondiam ao número de mulheres e

45 eram crianças.

Logo, o número de mulheres dessa comunidade era

- (A) 15
- (B) 27
- (C) 48
- (D) 94
- (E) 120

**19. (VUNESP-2025 / Médio)**

No último dia de 2024, a soma das populações de duas espécies, A e B, em uma reserva ecológica, era igual a 373 indivíduos. Depois de algum tempo, a população da espécie A havia perdido 25 indivíduos, mas, em contrapartida, a população da espécie B havia aumentado em 25%, e, assim, a soma das populações das espécies A e B passou a ser igual a 410 indivíduos. No último dia de 2024, a diferença entre as populações das espécies B e A era igual a

- (A) 122.
- (B) 123.
- (C) 124.
- (D) 125.
- (E) 126.

**20. (VUNESP-2025 / Superior)**

Felipe fez uma viagem em três etapas. Na primeira, ele gastou 2 horas e 15 minutos, viajando a 80 km/h, para percorrer $\frac{1}{3}$ da distância total da viagem. Na segunda etapa, ele percorreu $\frac{3}{4}$ da distância que faltava viajando a 100 km/h; na terceira, trafegou a 120 km/h até chegar ao destino.

Em quantos minutos a soma dos tempos gastos na primeira e na terceira etapas da viagem supera o tempo gasto na segunda etapa?

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 22
- (D) 24
- (E) 26

PREPARATÓRIO TJSP 2025:

[CLIQUE AQUI!](#)

SOLUÇÃO COMENTADA:

[CLIQUE AQUI!](#)