



01. (VUNESP-2025 / Médio)

Durante uma campanha de conscientização ambiental, 50 pessoas fizeram contribuições para organizações não governamentais (ONG) atuantes na defesa do meio ambiente; 20 dessas pessoas doaram R\$ 1.500,00, e as demais, R\$ 1.800,00. O valor total foi então recolhido e repartido, em partes iguais, entre 3 ONG, cada uma das quais recebeu, portanto,

- (A) R\$ 24.000,00.
- (B) R\$ 25.000,00.
- (C) R\$ 26.000,00.
- (D) R\$ 27.000,00.
- (E) R\$ 28.000,00.



02. (VUNESP-2025 / Médio)

Em determinada escola, são utilizados 15 rolos de papel higiênico por dia.

De acordo com esse uso, sabendo que esses rolos são comercializados em pacotes com 24 unidades, o número mínimo de pacotes que devem ser comprados, de maneira que sejam suficientes para o uso na escola por 32 dias, é

- (A) 12.
- (B) 15.
- (C) 18.
- (D) 20.
- (E) 21.



03. (VUNESP-2025 / Superior)

Quatro amigos conversam. O primeiro diz que tem R\$ 1.580,00, e o segundo diz que tem $\frac{3}{5}$ dessa quantia. O terceiro afirma que tem $\frac{7}{4}$ da quantia anunciada pelo segundo, e o quarto afirma que tem $\frac{5}{3}$ do que tem o terceiro.

A diferença entre a maior e a menor dessas quantias, em reais, é igual a:

- (A) 1.520,00
- (B) 1.783,00
- (C) 1.817,00
- (D) 1.902,00
- (E) 1.984,00



04. (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



05. (VUNESP / PMESP / Soldado)

Um entregador de mercadorias faz suas entregas em determinado comércio a cada 8 dias e em outro comércio a cada 12 dias, independentemente de o dia ser útil ou não. No último dia de 2022, um sábado, o entregador fez suas entregas em ambos os comércios. Logo, em fevereiro de 2023, ele fará suas entregas nestes comércios, em um mesmo dia, em uma

- (A) quinta-feira.
- (B) terça-feira.
- (C) sexta-feira.
- (D) quarta-feira.
- (E) segunda-feira.



06. (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



07. (VUNESP / PMESP / Soldado)

Com base nas informações que constam no *site* da Polícia Militar do Estado de São Paulo, pode-se concluir que, no mês de setembro de 2022, a cada hora, para cada pessoa presa em flagrante, 3 resgates foram efetuados. Se, no referido período de tempo, a soma do número de pessoas presas em flagrante com o número de resgates efetuados totalizou 36, então, o número de resgates foi igual a

- (A) 21.
- (B) 27.
- (C) 33.
- (D) 15.
- (E) 9.



08. (VUNESP / PMESP / Soldado)

Com o total de R\$ 252,00, comprou-se apenas dois produtos, sendo o preço pago em um deles 10% maior do que o preço pago no outro. O preço pago no produto mais caro foi de

- (A) R\$ 124,00.
- (B) R\$ 128,00.
- (C) R\$ 132,00.
- (D) R\$ 126,00.
- (E) R\$ 130,00.



09. (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%.

**10. (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

**11. (VUNESP / PMESP / Soldado)**

Para esvaziar um reservatório de água, três saídas d'água, com a mesma vazão e abertas ao mesmo tempo, realizam o trabalho em 2 horas e 20 minutos. Utilizando-se apenas duas dessas saídas d'água nas mesmas condições, a razão entre o tempo para esvaziar esse reservatório com duas saídas e o tempo para esvaziar esse reservatório com três saídas é

- (A) 1,3.
- (B) 1,6.
- (C) 1,4.
- (D) 1,5.
- (E) 1,7.

12. (VUNESP-2025 / Superior)

As equipes de um pronto-socorro são divididas em dois plantões, um das 7h às 19h de um dia e outro, em seguida, das 19h de um dia às 7h do dia seguinte. Os dados sobre o número de atendimentos, por plantão, de segunda-feira às 7h até sábado da semana passada às 7h, foram registrados na tabela a seguir.

A partir desses dados, é correto afirmar que o número médio de atendimentos, nesses 5 dias e no período das 19h às 7h, supera a respectiva média no período das 7h às 19h em

- (A) 7 atendimentos.
- (B) 6 atendimentos.
- (C) 5 atendimentos.
- (D) 4 atendimentos.
- (E) 3 atendimentos.

Pronto-Socorro – Atendimentos por período					
	2 ^a feira	3 ^a feira	4 ^a feira	5 ^a feira	6 ^a feira
Das 7h às 19h	36	19	14	29	37
	2 ^a feira	3 ^a feira	4 ^a feira	5 ^a feira	6 ^a feira
	–	–	–	–	–
	3 ^a feira	4 ^a feira	5 ^a feira	6 ^a feira	sábado
Das 19h às 7h	41	23	19	21	51

13. (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



14. (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



15. (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

**16. (VUNESP / PMESP / Soldado)**

De acordo com dados publicados no *site* da Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo, com relação às “Ocorrências de Porte de Entorpecentes” no Estado, em 2022, pode-se concluir que adicionadas as ocorrências atendidas nos meses de setembro e de outubro, tem-se como total 2 264 ocorrências, e subtraídas as ocorrências atendidas no mês de setembro das atendidas no mês de outubro, tem-se 50 ocorrências. Sabendo-se que, para a mesma natureza de ocorrência, em agosto de 2022 foram atendidas 96 ocorrências a mais que as atendidas no mês de setembro desse mesmo ano, pode-se afirmar corretamente que o número de ocorrências de porte de entorpecentes atendidas, em agosto de 2022, foi igual a

- (A) 1 351.
- (B) 1 301.
- (C) 1 061.
- (D) 1 253.
- (E) 1 203.



17. (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.



18. (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 .



19. (VUNESP-2025 / Superior)

Uma caixa d'água cujo formato interno é de um bloco retangular, com medidas da base de 2,5 m por 3,0 m e altura de 1,5 m, está com 70% de sua capacidade ocupada. Essa caixa tem 2 dutos de escoamento cuja vazão individual é de 45 litros por minuto.

Abertos os dutos de escoamento, o tempo necessário para que a água remanescente ocupe 20% da capacidade da caixa é de

- (A) 1 hora, 1 minuto e 25 segundos.
- (B) 1 hora, 2 minutos e 30 segundos.
- (C) 1 hora, 3 minutos e 15 segundos.
- (D) 1 hora, 4 minutos e 40 segundos.
- (E) 1 hora, 4 minutos e 50 segundos.

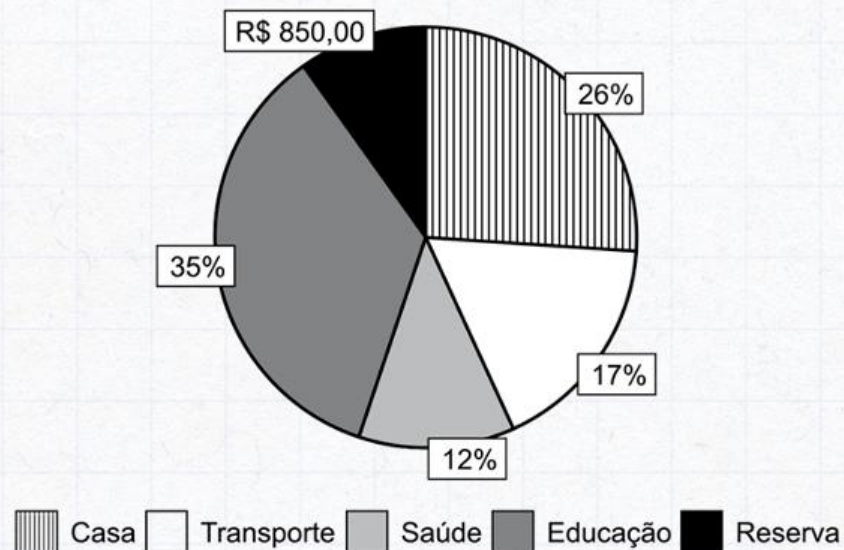
20. (VUNESP-2025 / Superior)

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





21. (VUNESP / PMESP / Soldado)

Um terreno no formato retangular tem perímetro de 82 m, com comprimento excedendo a largura em 1 m. O proprietário pretende dividir esse terreno em duas partes de mesma área, utilizando-se uma das diagonais desse terreno. Essa divisória (a diagonal) terá medida de

- (A) 30 m.
- (B) 31 m.
- (C) 29 m.
- (D) 32 m.
- (E) 33 m.

**22. (VUNESP / PMESP / Soldado)**

Um objeto feito em madeira maciça tem o formato de prisma reto com base no formato de losango, cujas diagonais medem 5 cm e 6 cm. Se o volume de madeira contido nesse objeto é de 450 cm^3 , então sua altura, comparada à medida da maior diagonal da sua base, é maior em

- (A) 26 cm.
- (B) 25 cm.
- (C) 28 cm.
- (D) 27 cm.
- (E) 24 cm.

**23. (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

24. (VUNESP / PMESP / Soldado)

Cinco orçamentos distintos, P, Q, R, S e T, serão ordenados de acordo com os seus valores, para serem apresentados ao setor responsável pela liberação da verba para a execução de um serviço. Sabe-se que o valor do orçamento S é mais alto que o de R e mais baixo que o de P. Sabe-se, também, que o valor do orçamento P é mais alto que o de T, que não é mais baixo que o de S. Se o valor do orçamento Q não é mais alto que o de R, então é verdade que, na ordenação, o orçamento que ficará na terceira posição é o orçamento

- (A) S.
- (B) Q.
- (C) T.
- (D) R.
- (E) P.

Solução comentada em vídeo:

[CLIQUE AQUI!](#)

Cursos Ciência Exata: PMESP

[CLIQUE AQUI!](#)