

Roteiro da Avaliação Bimestral de Matemática – 8º ano - 4º Bimestre

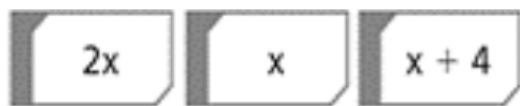
1. Uma fábrica de smartphones trabalha com 3 turnos por dia, produz 1.250 aparelhos por turno e funciona 6 dias por semana.

Tabela de Produção Diária

Turnos por dia	Aparelhos por turno	Dias úteis por semana
3	1.250	6

Calcule quantos smartphones são produzidos por semana.

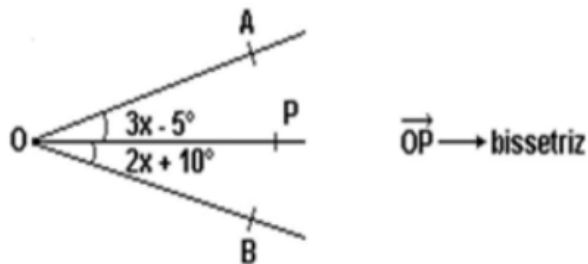
2. Considere três números naturais.



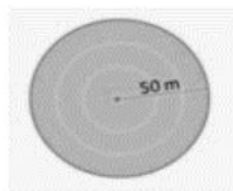
Escreva a expressão algébrica que representa a soma desses três números.

3. Dadas as expressões $A = 2x + 3y + 4$ e $B = 5x - 3y + 4$, determine o valor de $A - B$.
4. Mariana comprou 3 salgados e 2 sucos por R\$ 22,00. Felipe comprou 2 salgados e 1 suco por R\$ 13,00. Sabendo que os preços são fixos, determine o valor de um salgado e de um suco.
5. O professor Geraldo disse que o dobro do número de cães mais o triplo do número de gatos é 17, e que a diferença entre o número de cães e gatos é 1. Determine quantos gatos ele possui.
6. Fábio vende sucos: R\$ 8,00 (água) e R\$ 10,00 (leite). Em um dia, vendeu 56 sucos e arrecadou R\$ 500,00. Determine quantos sucos com leite ele vendeu.
7. Resolva a equação do 2º grau $x^2 - 25 = 0$ e escreva o conjunto solução.
8. Entre três compartimentos A, B e C há 3 caminhos de A para B, 4 de B para C e 2 de A para C. Determine quantos percursos diferentes o rato pode fazer para ir de A até C.

9. Sabendo que a bissetriz divide o ângulo ao meio, determine o valor de x .

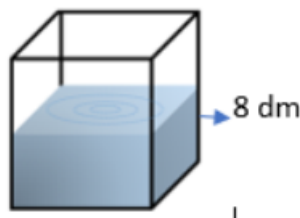


10. Uma pessoa caminha 3 voltas ao redor de uma praça circular. Calcule a distância total percorrida.



Uma praça circular possui um raio de 50 metros. Para os cálculos, utilize $\pi = 3$.

11. Um círculo de papelão tem raio de 21 cm. Utilizando $\pi = 3$, calcule a área do círculo.
12. Um aquário cúbico tem arestas de 8 dm. Determine quantos litros são necessários para enchê-lo completamente. Dica: $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ litro}$



13. Em um sorteio de congresso médico, há 1 estado do Norte entre 15 estados inscritos.
- Região Norte: 1 estado
 - Região Sul: 3 estados
 - Região Centro-Oeste: 2 estados
 - Região Sudeste: 4 estados
 - Região Nordeste: 5 estados

Calcule a probabilidade de o estado sorteado ser do Norte.

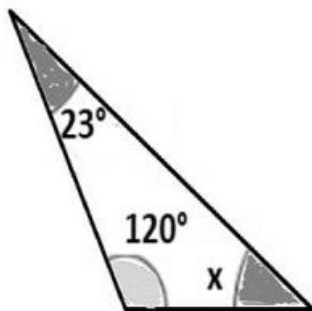
14. Em uma rifa com 200 bilhetes vendidos, Wilson comprou 6 e Paulo 4. Calcule a probabilidade de Wilson ser o sorteado.

Roteiro da Avaliação Bimestral de Matemática – 8º ano - 4º Bimestre

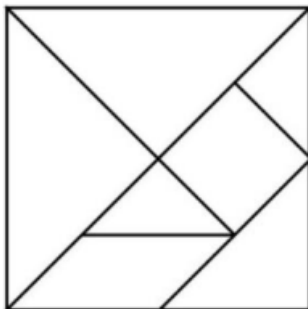
15. Os tempos de atendimento de sete clientes foram: 12, 18, 10, 15, 14, 11, 13. Determine a mediana desses valores e explique como encontrou.

16. As idades de 11 alunos são: 11, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13, 13, 15, 16. Determine a moda e a mediana.

17. Sabendo que a soma dos ângulos internos de um triângulo é 180° , determine o valor de x no triângulo.



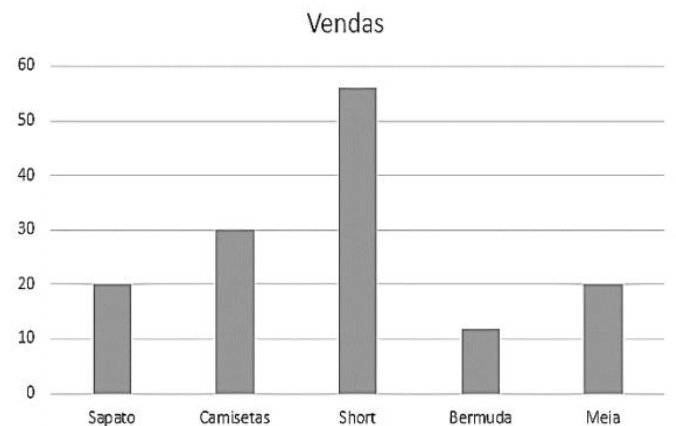
18. Observe o Tangram. Quantos triângulos e quantos quadriláteros existem nas peças soltas.



19. Explique quais são as unidades corretas do Sistema Internacional para medir comprimento, massa e tempo.

20. Carlos viaja para a praia. A viagem é de 3h30, com uma parada de 45 minutos. Se ele sai às 7h30, determine o horário de chegada.

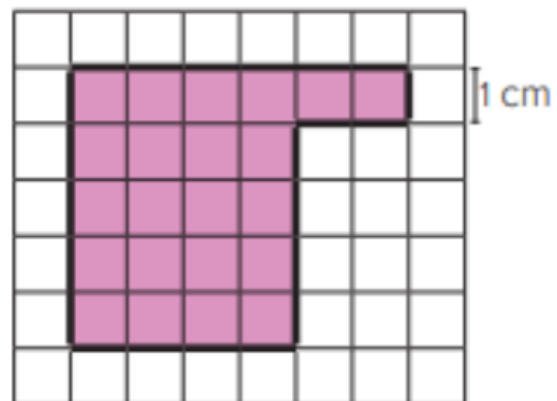
21. Analise o gráfico de vendas da prova original e escreva duas observações verdadeiras baseadas nas comparações entre os produtos. Justifique sua análise.



22. Um casaco custa R\$ 150,00 e recebeu um desconto de 40%. Calcule o preço final.

23. Uma prova tem 40 questões. Um aluno errou 6. Calcule a porcentagem de acertos e apresente o valor final.

24. Analise a figura colorida na malha quadriculada e determine a medida do contorno (perímetro).



25. Um terreno pentagonal regular tem lados de 118 m. Determine o perímetro do terreno.

26. Uma área retangular incendiada tem 182 m de largura e 476 m de comprimento. Calcule a área.