

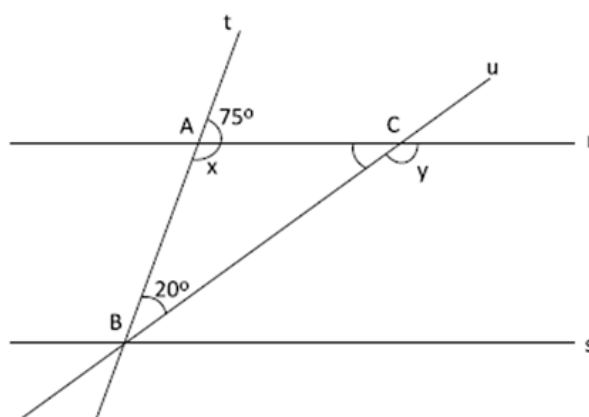
ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO 1º TRIMESTRE – 8º ANOS

MATEMÁTICA

DATA: ___/___/2024

O QUE ESTUDAR	ONDE ESTUDAR
Ementa: • Ângulos interno e quadriláteros notáveis; • Estatística; • Média, mediana e moda • Áreas e perímetros com expressões algébricas; • Valor numéricos; • Retas paralelas e uma transversal; • Ângulos em triângulos; • Probabilidade.	• Apostila: Caderno 1 • Caderno. • Folhas em anexo no caderno. • Trabalho: 10 pontos • Avaliação: 20 pontos Bons estudos! Professora Adriana Almeida

Questão 01: (VUNESP 2019) Na figura, as retas paralelas r e s são intersectadas pelas transversais t e u nos pontos A , B e C , vértices do triângulo ABC .

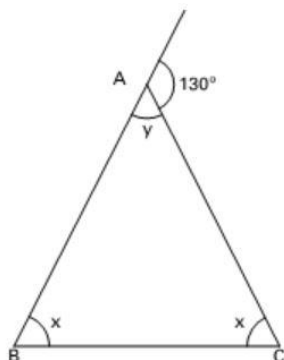


A soma da medida do ângulo interno x e da medida do ângulo externo y é igual a:

- a) 230° b) 225° c) 215° d) 205°
e) $^\circ$

Questão 02:

O triângulo ABC é isósceles.



Os ângulos internos desse triângulo medem:

- 65° , 65° e 50° .
- 50° , 50° e 65° .
- 25° , 25° e 130° .
- 65° , 65° e 65° .

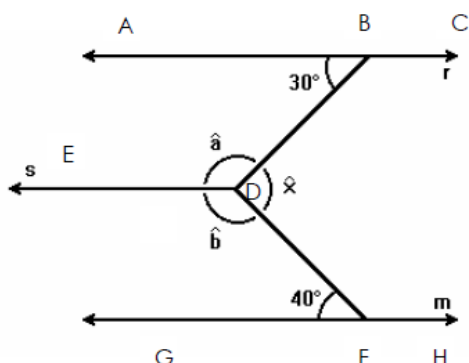
Questão 03: O professor de uma turma do 8º ano quis conhecer os hábitos de leitura de seus alunos. Ele fez um levantamento sobre o número de livros que cada aluno tinha lido durante o ano. Veja os resultados na tabela abaixo:

Número de livros	Total de alunos
20	1
18	1
10	5
8	4
6	8
3	6

Sobre esses dados, é correto afirmar que:

- a média aproximada de livros lidos por aluno foi 11.
- a moda do número de livros lidos é 10.
- a mediana do número de livros lidos é 6.
- a variável desse levantamento é quantitativa contínua.

Questão 04: De acordo com a figura abaixo, determine respectivamente o valor de a , b e x .



- 150° , 140° e 70°
- 100° , 180° e 80°
- 200° , 120° e 40°
- 140° , 70° e 150°

Questão 05:

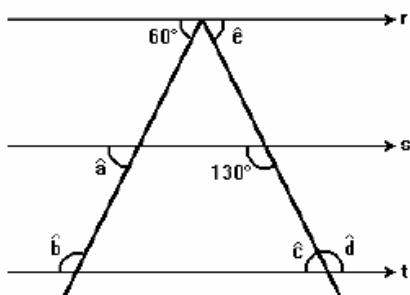
(FGV - SP) - Um restaurante oferece no cardápio duas saladas distintas, quatro tipos de pratos de carne, cinco variedades de bebidas e três sobremesas diferentes. Uma pessoa deseja uma salada, um prato de carne, uma bebida e uma sobremesa. De quantas maneiras a pessoa poderá fazer seu pedido?

- 100
- 110
- 130
- 120

Questão 06: As medidas de dois ângulos o.p.v. são expressas, em graus, por $(4x + 5)$ e $(7x - 25)$. Quanto vale x :

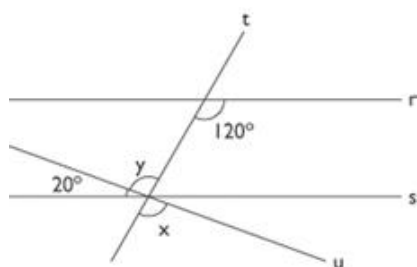
- a) 7°
- b) 8°
- c) 9°
- d) 10°

Questão 07: As medidas a, b, c, d, e respectivamente são:



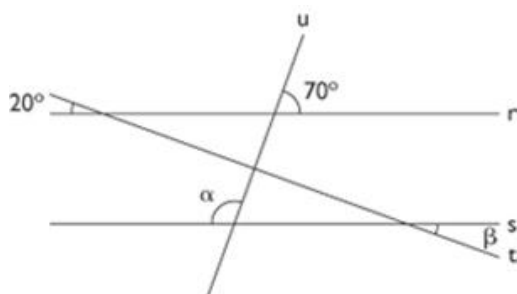
- a) $120^\circ, 60^\circ, 130^\circ, 40^\circ$ e 50°
- b) $60^\circ, 120^\circ, 50^\circ, 130^\circ$ e 50°
- c) $120^\circ, 50^\circ, 125^\circ, 60^\circ$ e 40°
- d) $70^\circ, 50^\circ, 120^\circ, 80^\circ$ e 50°

Questão 08: (FGV – SP) Considere as retas r, s, t e u , todas de um mesmo plano, com $r \parallel s$. O valor da expressão $(2x + 3y)$ é:



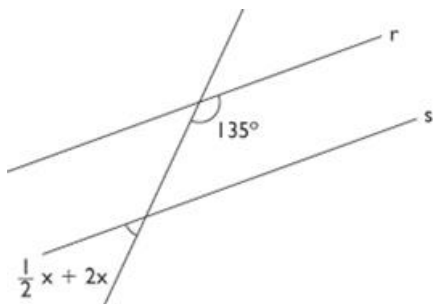
- a) 100° .
- b) 500° .
- c) 520° .
- d) 580° .

Questão 09: (FCC – SP) Na figura abaixo, tem-se $r \parallel s$ e t e u são transversais. O valor de $\alpha + \beta$ é:



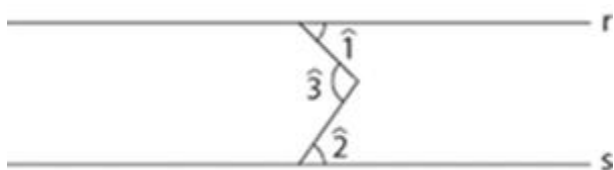
- a) 140° .
- b) 130° .
- c) 120° .
- d) 100° .

Questão 10: (PUC – SP) Na figura, $r \parallel s$. Nessas condições, o valor de x é:



- a) 18° .
- b) 45° .
- c) 60° .
- d) 36° .

Questão 11: (Fuvest – SP) Na figura, as retas r e s são paralelas, o ângulo $\hat{1}$ mede 45° e o ângulo $\hat{2}$ mede 55° . A medida, em graus, do ângulo $\hat{3}$ é:



- a) 50°
- b) 55°
- c) 60°
- d) 100°

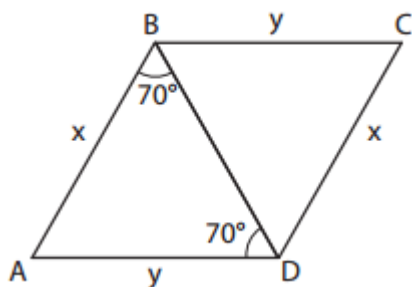
Questão 12: No 3º bimestre, Paula já passou por cinco formas de avaliação de Matemática. Suas notas foram estas: 6,5 — 5,5 — 5,0 — 6,0 — 4,5. Ela ainda fará a prova bimestral. Se a sua média for inferior a 6,0, irá para a recuperação paralela. Para evitar isso, Paula deverá obter, no mínimo, qual nota nessa prova?

- a) 8,5
- b) 7,5
- c) 9,0
- d) 9,5

Questão 13: O valor numérico da expressão $a^3b^2 - a^2b^3 + a^2b^2 - ab$, para $a = 21$ e $b = 22$, é:

- a) 441
- b) 462
- c) - 441
- d) - 462

Questão 14: Os lados opostos de um paralelogramo têm medidas iguais. ABD e BDC são triângulos isósceles. Podemos afirmar que a figura ABCD é :



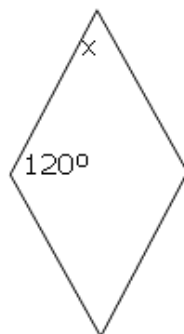
- a) Trapézio
- b) Losango
- c) Quadrado
- d) Triângulo

Questão 15: Nas figuras a seguir, calcule os ângulos indicados:

a) paralelogramo



b) losango



Questão 16: Açúcar é a droga da vez?

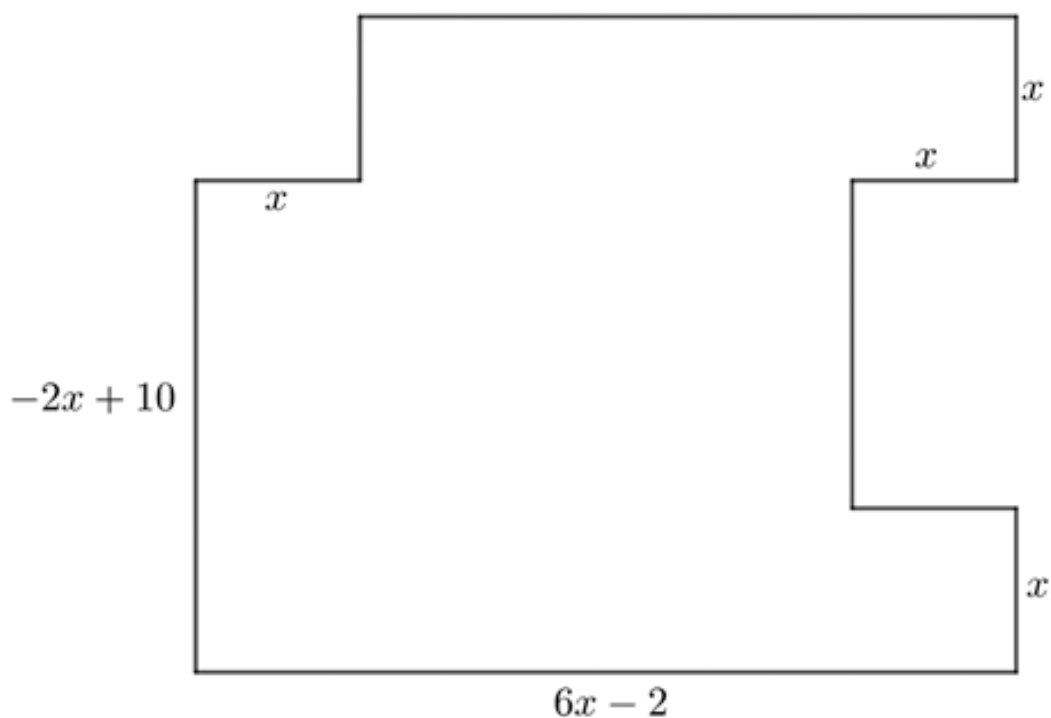
A indústria quer adotar uma fórmula de refrigerante menos prejudicial à saúde. Quer que cada latinha ou garrafa tenha, no máximo, 50 calorias. Uma lata de refrigerante normalmente tem 150 calorias. A tabela a seguir mostra a quantidade de refrigerante que Borim tomou em 5 dias.

1º dia	2º dia	3º dia	4º dia	5º dia
2	3	1	4	0

A média de calorias de refrigerantes consumidas por Borim por dia foi de:

- a) 1000 calorias.
- b) 1500 calorias.
- c) 300 calorias.
- d) 700 calorias.

Questão 17: Observe a figura e responda as questões abaixo:



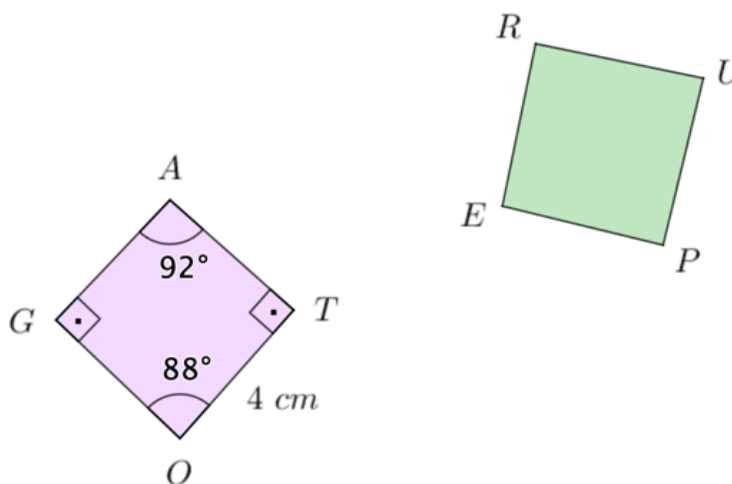
- a) Escreva uma expressão algébrica que represente o perímetro dessa figura.
- b) Escreva uma expressão algébrica para representar a área da figura.
- c) Qual é a medida do perímetro se $x = 2$?

Questão 19: Dois ângulos são O.P.V se:

- a) São consecutivos.
- b) São adjacentes.
- c) São congruentes.
- d) São suplementares.

Questão 20: Os dois quadriláteros da figura abaixo são congruentes, sendo essa congruência indicada por:

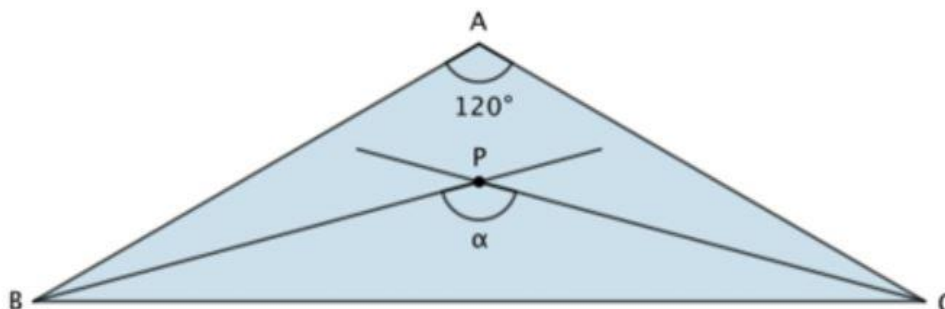
$$\blacksquare GATO \cong \blacksquare PERU$$



No quadrilátero PERU, medem 92° e 4 cm, respectivamente,

- a) o ângulo $\widehat{E}$ e o lado $\overline{RU}$.
- b) o ângulo $\widehat{R}$ e o lado $\overline{RU}$.
- c) o ângulo $\widehat{E}$ e o lado $\overline{UP}$.
- d) o ângulo $\widehat{R}$ e o lado $\overline{UP}$.

Questão 21) O triângulo ABC, mostrado na figura abaixo, é isósceles, com $AB = AC$.



Se $\overline{BP}$ e $\overline{CP}$ são as bissetrizes dos ângulos $\widehat{B}$ e $\widehat{C}$, respectivamente, então a medida a do ângulo $\widehat{BPC}$ é igual a:

- a. 130° .
- b. 140° .
- c. 150° .
- d. 160° .