

RESOLUÇÃO DA AVALIAÇÃO - 8º ANO

01) Problema 1

$$P(-3) = 2 \cdot (-3)^3 - 4 \cdot k \cdot (-3) + 24$$

$$2 \cdot (-27) + 12k + 24 = 0$$

$$-54 + 12k + 24 = 0$$

$$12k = 54 - 24$$

$$12k = 30$$

$$k = \frac{30}{12}$$

$$k = \frac{15}{6}$$

$$k = \frac{5}{2} \text{ ou } 2,5$$

Problema 2

$$6x^3 - 10x^2 - 9x + 10$$

$$3x - 5$$

$$\begin{array}{r} 6x^3 - 10x^2 - 9x + 10 \quad | \quad 3x - 5 \\ - 6x^3 + 10x^2 \\ \hline 0 \\ - 9x + 10 \\ + 9x - 10 \\ \hline 0 \end{array}$$

RESTO "ZERO"

02)

(A) $\sqrt[3]{1728}$

$$\sqrt[3]{2^6 \cdot 3^3}$$

$$2^2 \cdot 3$$

$$4 \cdot 3 = 12$$

(B)

$$\sqrt{20} \approx 4,5$$

03) $2x - 5y = 4$

$$2 \cdot 3 - 5 \cdot (-2) = 4$$

$$6 + 10 = 4 \quad F$$

NÃO

04) $5\sqrt{2} - 2\sqrt{3} - \sqrt{5}$

$$5 \cdot 1,4 - 2 \cdot 1,7 - 2,4$$

$$7 - 3,4 - 2,4$$

$$1,2$$

05)

$$\textcircled{A} (x-2)(x+2)$$
$$x^2 - 4$$

$$\textcircled{B} (x-4)^2$$
$$x^2 - 8x + 16$$

06)

$$\textcircled{A} x+3+2x+4+x+3+2x+4$$
$$6x + 14$$

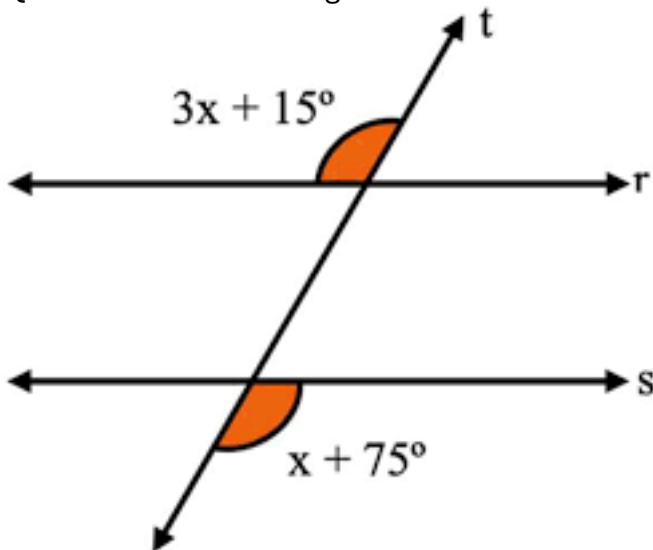
$$\textcircled{B} (x+3)(2x+4)$$
$$2x^2 + 4x + 6x + 12$$
$$2x^2 + 10x + 12$$

Conteúdo:

Paralelas Cortadas por uma transversal
Polígonos

Prova de 1º Chamada

Questão 1: Observe a figura



- A) Classifique os ângulos em destaque na figura
- b) Calcule o valor de x.

Resolução da questão 01

A) Os ângulos marcados na figura são ângulos alternos internos em relação às retas paralelas r e s e a transversal t.

B) Como os ângulos são alternos internos entre duas linhas paralelas, eles são congruentes. Portanto, podemos igualar as expressões dos dois ângulos e resolver para x:

$$3x + 15^\circ = x + 75^\circ$$

$$3x - x = 75^\circ - 15^\circ$$

$$2x = 60^\circ$$

$$x = 30^\circ$$

Questão 2:

Em um par de retas paralelas cortadas por transversais, se dois ângulos alternos internos medem $3x$ e $5x - 60^\circ$, determine o valor de x.

Resolução da Questão 2: Igualando as expressões dos ângulos alternos internos e resolvendo para x:

$$3x = 5x - 60^\circ$$

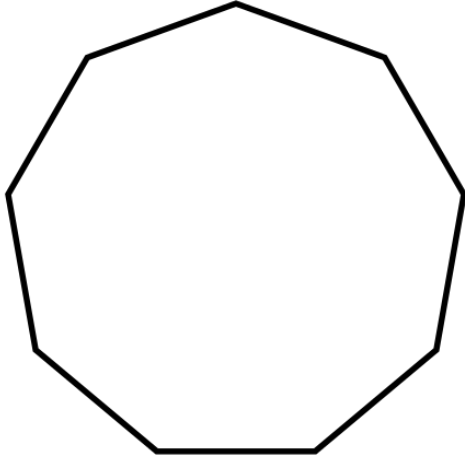
$$60^\circ = 2x$$

$$x=60/2$$

$$x=30^\circ$$

Questão 3:

Um polígono regular tem 9 lados.



- A) Escreva o nome desse polígono
- B) calcule a soma dos seus ângulos internos.

Resolução da Questão 3:

a) O polígono com nove lados é chamado de eneágono.

b) A soma dos ângulos internos de um polígono é dada por $(n-2) \cdot 180^\circ$, onde n é o número de lados. Para um eneágono:

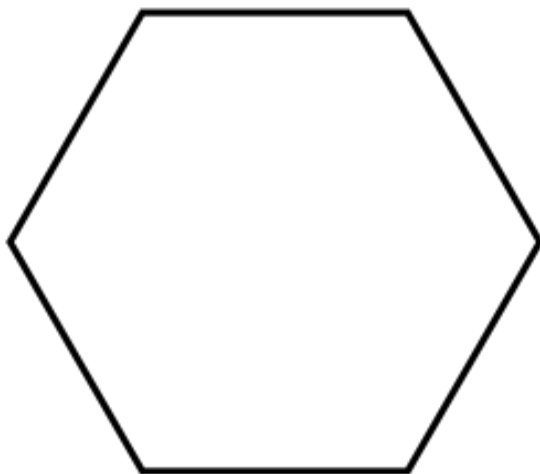
$$S=(9-2) \cdot 180^\circ$$

$$S=7 \cdot 180^\circ$$

$$S=1260^\circ$$

Questão 4:

Considere um hexágono regular.



- a) Determine a medida de cada ângulo externo
- b) Calcule a medida de cada ângulo interno desse hexágono

Resolução da Questão 4:

A) A soma dos ângulos externos de qualquer polígono é 360° . Portanto, para um hexágono regular com 6 lados, a medida de cada ângulo externo é: $360^\circ/6=60^\circ$

B) Para a soma dos ângulos internos de um hexágono, usamos a fórmula

$$S = (n-2) \cdot 180^\circ$$

$$S = (6-2) \cdot 180^\circ$$

$$S = 4 \cdot 180^\circ$$

$$S = 720^\circ$$

Como o hexágono é regular, todos os ângulos internos são iguais, então a medida de cada ângulo interno é: $720^\circ/6=120^\circ$

Nome professor(a): Carla Souza

Disciplina: Inglês

Ano/Série: 8o. ano

Ciclo: C2N1 1a chamada

GABARITO

Questão 1

- a) Andy Love also makes many things, including sculptures and **clothes/apps**.
- b) He has lived in **France/Ghana/Java**, and other countries.
- c) He loves the art of **Pablo Picasso/Henri Matisse**.
- d) The technique he uses to produce his art include photography and a **computer**.
- e) His art has dye and **wax**.

Questão 2

- a) Director Almodóvar was in advertising before he got into **filmmaking**.
- b) I enjoy making models of people and animals, so I want to study **sculpture**.
- c) I like **photography** so I'm saving up to buy a new camera.
- d) My cousin studies **architecture**. He's always been interested in buildings.
- e) At school I used to enjoy painting, but these days I prefer **illustrations**.

Questão 3

- a) My dad works in an office but my mum, who's an artist works in a **studio**.
- b) I've always wanted to play a piano in a large **orchestra**.
- c) I really enjoyed Beyoncé's last **show**. She's got a great voice and great energy.
- d) Before I get a part in the play, I have to pass an **audition**.
- e) Victor works in an art **gallery**. There are some beautiful paintings on display.

Questão 4

- a) That's the best exhibition I **have** ever seen.
- b) **Has** he ever bought a sculpture?
- c) **Have you** seen Paul's latest exhibition?
- d) She **hasn't** been to art school but her work is brilliant.
- e) He **has** paid £1 million for one painting.

Questão 5

- a) Tom **has done** his homework. Look!
- b) Oh, **have** you **visited** his gallery?
- c) I'm not going to the exhibition again – I **have seen** it once.
- d) Ana **hasn't heard** about her filmmaking course.
- e) Have you heard? Carla **has passed** (pass) her driving test.

Resolución de cuestiones

8º ano

Questão 01

- I) Cuando llega el fin de semana les gusta quedar para charlar y pasear por la ciudad.
- II) El hobby que sí compartimos es el cine y casi todas las semanas vamos a ver una película.

Questão 02

- I) todavía no ha decidido casarse ni ser padre, porque se considera muy joven para eso.
- II) Toda su casa está llena de cosas de coleccionista. Le apasiona especialmente encontrar objetos antiguos: libros, maquinaria, sellos, monedas, y muchas otras cosas.

Questão 03

- I) Complemento directo.
- II) El pronombre complemento LOS se refiere a los amigos.

Questão 04

- a) Los alumnos de bachillerato harán un viaje de estudios por Italia:
=> Los alumnos de bachillerato lo harán por Italia. (El pronombre LO sustituye al viaje de estudios)
- b) Un colega vende su moto a buen precio por necesidad:
=> Un colega la vende a buen precio por necesidad. (El pronombre LA se refiere a la moto)

Questão 05

- a) me
- b) Te
- c) nos
- d) las
- e) lo