



RESOLUÇÃO DA AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA - PROF. JH - 8º ANO

N2 DO CICLO I

01)

(A) $a_{n+1} = 4 + a_n$

$n=1$ $a_{1+1} = 4 + a_1$

$a_2 = 4 + 1932$

$a_2 = 1936$

(B)
$$\begin{array}{r} 2146 \cdot \frac{4}{536} \\ \hline -20 \\ \hline 148 \\ -12 \\ \hline 26 \\ -24 \\ \hline 2 \end{array}$$

(1932 ; 1936 ; 1940 ; 1944 ; ...)

NÃO SERÁ

02)

(A) $(2x^2 - 3x) - (4x - 4) + 2(3x^2 - 1)$

$$2x^2 - 3x - 4x + 4 + 6x^2 - 2 =$$

$$8x^2 - 7x + 2$$

(B)
$$3(2x^2 - 3x) - 4(4x - 4) -$$

$$-(3x^2 - 1) =$$

$$6x^2 - 9x - 16x + 16 - 3x^2 +$$

$$1$$

$$3x^2 - 25x + 17$$

03) $(5^2)^{-3} \cdot 5^{-3} \cdot 5^{12}$

$$\frac{5^4 \cdot 5^2}{5^4 \cdot 5^2} \Rightarrow$$

$$\frac{5^{-6} \cdot 5^{-3} \cdot 5^{12}}{5^6}$$

$$\frac{5^3}{5^6} \Rightarrow 5^{-3} = \frac{1}{125}$$

04) $8,4 \cdot 10^5$
 km^2 ou

$3,0 \cdot 10^4 \text{ km}^3$

$$05) \left(\frac{5}{9}\right)^{-2} - 1 + (+16) - 9 =$$

$$\left(\frac{9}{5}\right)^2 + 6$$

$$\frac{81}{25} + 6$$

$$\frac{81 + 150}{25} \Rightarrow \frac{231}{25} \text{ ou } 9,24$$

06)

Ⓐ $6x + 9$

Ⓑ $6 \cdot 3 + 9$

$$18 + 9$$

$$27 \text{ cm}$$

Prova 8º ano

Questão 07 – A metade do suplemento de 30°.

$$\frac{180^\circ - 30^\circ}{2} = \frac{150^\circ}{2} = 75^\circ$$

Questão 08 –

- a) Na figura os ângulos $(3x-16^\circ)$ e $(2x+10^\circ)$ são opostos pelo vértice, logo têm a mesma medida, portanto.

$$3x - 16^\circ = 2x + 10^\circ$$

$$3x - 2x = 10^\circ + 16^\circ$$

$$x = 26^\circ$$

- b) Para determinar o y observe na figura que:

$$y + 2x + 10^\circ = 180^\circ$$

$$y + 2 \cdot 26^\circ + 10^\circ = 180^\circ$$

$$y + 52^\circ + 10^\circ = 180^\circ$$

$$y + 62^\circ = 180^\circ$$

$$y = 180^\circ - 62^\circ$$

$$y = 118^\circ$$

Como o enunciado pede a resposta em radianos, então devemos converter:

$$\pi \text{ rad} = 180^\circ$$

$$x \text{ rad} = 118^\circ$$

$$180x = 118 \pi$$

$$X = \frac{118\pi}{180}$$

$$X = \frac{59\pi}{90}$$

Questão 09 –

- a) Para determinar o triplo basta multiplicar por 3.

$$\begin{array}{r} 70^\circ \quad 20' \quad 50'' \\ \times 3 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 210^\circ \quad 60' \quad 150'' \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 211^\circ \quad 02' \quad 30'' \\ \hline \end{array}$$

- b) Para determinar o complementar basta subtrair de 90°.

$$\begin{array}{r} 90^\circ \quad 00' \quad 00'' \\ -20^\circ \quad 14' \quad 50'' \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 89^\circ \quad 59' \quad 60'' \\ -20^\circ \quad 14' \quad 50'' \\ \hline \end{array} = \begin{array}{r} 69^\circ \quad 45' \quad 10'' \\ \hline \end{array}$$

Questão 10 –

- a) Alternos Internos

$$\begin{aligned} \text{b) } 2x+30^\circ &= x+90^\circ \\ 2x-x &= 90^\circ - 30^\circ \\ x &= 60^\circ \end{aligned}$$

substituído em qualquer um dos ângulos temos:

$$2x+30^\circ = x+90^\circ = 150^\circ$$

Nome professor(a): Carla Souza

Disciplina: Inglês

Ano/Série: 8o. ano

Ciclo: C1N2

GABARITO

Questão 1

- a) Manchester now
- b) art galleries
- c) international students
- d) English family

Questão 2

- a) saw
- b) got
- c) sang
- d) sat

Questão 3

- a) was starting
- b) were taking
- c) got
- d) was doing

Questão 4

- a) understood
- b) were playing
- c) read
- d) cooked

Questão 5

Write sentences using the prompts and the words in brackets.

- a) While I was sleeping my phone rang.
- b) When we arrived, the teacher was leaving.
- c) My parents were cooking when I got home.
- d) She climbed the tree while Cara was raising her arm.

Resolución

8º ano

QUESTÃO 01

I) ¿Qué momento del día describe el fragmento? **RESPUESTA EN ESPAÑOL.**

Describe el comienzo de la tarde.

II) ¿Dónde está el protagonista? Señala los tres escenarios en los que transcurre esta escena. **RESPUESTA EN ESPAÑOL.**

Los tres escenarios son: un restaurante, las Ramblas y el mercado de la Boquería.

QUESTÃO 02

I) ¿Dónde estaba su coche? **RESPUESTA EN ESPAÑOL.**

Estaba en la parte alta de las Ramblas.

II) ¿Cuáles son los verbos del texto en pretérito pluscuamperfecto? **RESPUESTA EN ESPAÑOL.**

Había dejado, había sido.

QUESTÃO 03

Lee las siguientes frases y transcribe a la Columna 1 la acción que ocurre posteriormente y a la Columna 2 la acción que ocurre primero.

	Columna 1	Columna 2
A	Y cuando por fin decidió regresar	la princesa se había ido con el dragón.
B	El amor tocó mi puerta	Y yo había salido por el pan.

QUESTÃO 04

El pretérito pluscuamperfecto de indicativo se usa para indicar que una acción es anterior a otra en el pasado.

QUESTÃO 05

Completa las siguientes frases con el estilo indirecto usando el pluscuamperfecto de indicativo: **RESPUESTA EN ESPAÑOL.**

- a) había trabajado
- b) habían vuelto
- c) había empezado
- d) había ido
- e) habíamos hecho