



**RESOLUÇÃO DA AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA - PROF. JH - 7º ANO**

**N2 DO CICLO I**

01)

Ⓐ  $18 - (-4)$   
 $22^\circ\text{C}$

Ⓑ  $-2 - 5 + 3$   
 $-7 + 3$   
 $-4^\circ\text{C}$

02)

Ⓐ  $-40 + 30$   
 $-10$   
 $-10$  milhões

Ⓑ  $-40 + 30 + 70 - 20$   
 $-10 + 50$   
 $40$   
 $40$  milhões

03)

mmc.

4,6	2
2,3	2
1,3	3
1,4	12

Em 12 horas  
 ou seja  
 Às 20h ou  
 Às 8 da Noite

04)

mdc

60, 80, 100	2 ✓
30, 40, 50	2 ✓
15, 20, 25	2
15, 10, 25	2
15, 5, 25	3
5, 5, 25	5 ✓
1, 1, 5	5
1, 1, 1	1

2.2.5  
 20

20 cm

05)

574	143
<sup>143</sup> 14	18

<sup>143</sup>
- 15
28 passageiros

06)

Ⓐ  $300 + 800 - 1500$   
 $1100 - 1500$   
 $- 400$  REAIS

Ⓑ  $-300 + 100$   
 $-200$   
 $- R\$ 200$

Prova 7ºano

**Questão 07 –**

Para efetuarmos as operações é importante lembrar que 1 grau equivale a 60 minutos ( $1^\circ=60'$ ) e 1 minuto equivale a 60 segundos ( $1'=60''$ ).

$$\begin{array}{r} \text{a) } 03^\circ 21' 10'' \\ + 05^\circ 45' 50'' \\ \hline 09^\circ 07' 00'' \end{array}$$

- b) Para resolver o item b, observe que a operação deve ocorrer da direita para esquerda, porém não é possível subtrair 50 de 40 e nem 59 de 42, por isso iremos transformar 1 minuto em 60 segundos e  $1^\circ$  em 60 min.

$$\begin{array}{r} 72^\circ 42' 40'' \\ -27^\circ 59' 50'' \end{array} = \begin{array}{r} 72^\circ 41' 100'' \\ -27^\circ 59' 50'' \end{array} = \begin{array}{r} 71^\circ 101' 100'' \\ -27^\circ 59' 50'' \end{array} = 44^\circ 42' 50''$$

**Questão 08 –**

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

$$\begin{array}{r} 70^\circ 21' 10'' \\ \times 3 \end{array} = 210^\circ 63' 30'' = 211^\circ 03' 30'' .$$

- b) Para determinar o complementar basta subtrair de  $90^\circ$ .

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

**Questão 09 –** A figura divide um ângulo de  $90^\circ$  em 4 partes de mesma medida e o enunciado pede exatamente a medida de uma dessas partes. Logo:

$$90^\circ/4 = 22,5^\circ \text{ ou } 22^\circ 30'$$

**Questão 10 –** Na figura é possível observar que a soma dos 3 ângulos representados totalizam  $90^\circ$  então:

$$\begin{aligned} x + (3x+10^\circ) + x &= 90^\circ \\ 5x + 10^\circ &= 90^\circ \\ 5x &= 90^\circ - 10^\circ \\ 5x &= 80^\circ \\ x &= 80^\circ/5 \\ x &= 16^\circ. \end{aligned}$$

## Resolución

7º ano

### QUESTÃO 01

- I) De acuerdo con el texto, cerca del pueblo hay una montaña.  
II) De acuerdo con el texto en el lago se pueden ver patos y cisnes nadando.

### QUESTÃO 02

- I) Según el texto, en invierno nieva y hay dificultades para viajar de coche.  
II) Los niños se ponen contentos porque a veces se libran de ir al colegio y juegan con la nieve en su lugar.

### QUESTÃO 03

Completa los diálogos con los términos adecuados en los recuadros.

os	mí	nosotros	ti	Nos	me
----	----	----------	----	-----	----

- A) - Me encanta la música latina ¿y a .....? **(ti)**  
- ¿A ..... ? ..... apasiona el merengue. **(mí) (Me)**
- B) - ¿A vosotros ..... apetece ir al concierto de Los primos? **(os)**  
- No, a ..... no ..... apetece. **(nosotros) (nos)**

### QUESTÃO 04

- I) La estructura "*le gustan los perros*", colocada en la primera persona del plural queda: Nos gustan los perros.  
II) La conjugación del verbo gustar tiene una conjugación diferente a los demás verbos, se construye primero con la preposición A después los pronombres tónicos, después los pronombres átonos luego el verbo y por último el objeto gustado.  
=> A mí me gusta el deporte. (singular)  
=> A mí me gustan los deportes. (plural)

### QUESTÃO 05

Las oraciones se completan correctamente con

- a) gustan
- b) gustan
- c) gusta
- d) gustan
- e) gusta