

# RESOLUÇÃO DA AVALIAÇÃO - 7º ANO

01)

$$\begin{aligned} \textcircled{A} \quad x^2 - 4x + 6 &= \\ 3^2 - 4 \cdot 3 + 6 &= \\ 9 - 12 + 6 &= \\ -3 + 6 &= \\ +3 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{B} \quad \frac{2A + B}{3} & \\ \frac{2 \cdot 4 + 2}{3} &= \frac{6}{3} \\ \frac{8 + 2}{3} &= 2 \end{aligned}$$

02)

$$\textcircled{A} \quad x^2 + \frac{x}{5}$$

$$\textcircled{B} \quad \frac{x}{2} - 2x$$

03)

$$2x - 1 + x + 3 + 2x - 1 + x + 3 = 6x + 4$$

04)

$$\begin{aligned} (-4)^2 & \\ + 16 & \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -4^2 & \\ -16 & \end{aligned}$$

RESPOSTAS DIFERENTES

05)

$$2^5 \cdot 2^3 : 2^2$$

$$2^8 : 2^2$$

$$2^6$$

$$2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$$

$$2^6 = 64$$

$$06) \quad \textcircled{A} \quad (-16) : (-2) - (-3) \cdot (+2) + 16$$

$$+ 8 - (-6) + 16 =$$

$$8 + 6 + 16 =$$

$$30$$

$$\textcircled{B} \quad 220 : [1 + (-8 : 3 - 2)]$$

$$220 : [1 + (-3 - 2)]$$

$$220 : [1 - 5]$$

$$220 : [-4] = -55$$

## Conteúdo.

Paralelas cortadas por uma transversal  
Construções Geométricas com régua e compasso.

## Prova de 1º Chamada

### Resolução da prova

#### Questão 1:

- Os ângulos alternos internos são aqueles que estão em lados opostos da transversal e entre as duas linhas paralelas, na figura temos dois pares que atendem essas condições 3 e 6; 4 e 5.
- Os colaterais externos são os pares de ângulos que estão no mesmo lado da transversal mas em linhas paralelas diferentes, e um está dentro enquanto o outro está fora da área entre as duas linhas. Na figura são os pares de ângulos 1 e 7; 2 e 8.

**Questão 2:** Se  $r$  e  $s$  são paralelas e  $x=118^\circ$ , então  $y$  será  $180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$  por serem ângulos suplementares.

**Questão 3:** Para calcular o valor de  $x$  quando  $r$  e  $s$  são paralelas, você precisa ver na figura e identificar que os ângulos são alternos internos. Portanto :

$$4x - 50 = 2x + 30$$

$$4x - 2x = 30 + 50$$

$$2x = 80$$

$$x = 80/2$$

$$x = 40^\circ$$

#### Questão 4:

- Para fazer um segmento de reta de 5 cm, use uma régua e marque dois pontos com 5 cm de distância entre eles. A mediatriz é uma linha que divide o segmento ao meio e é perpendicular a ele. Você deve construir a mediatriz usando um compasso: abra-o um pouco mais que a metade do segmento, coloque a ponta seca em uma extremidade do segmento e desenhe dois arcos acima e abaixo da linha. Repita o processo na outra extremidade. A mediatriz será a linha que passa pelos pontos onde os arcos se cruzam.
- Para desenhar um ângulo de  $60^\circ$ , trace uma linha qualquer, com o compasso coloque a ponta seca em uma extremidade e faça um arco que intercepte a reta em um ponto. Marque o ponto na reta, e agora com a ponta seca nesse ponto faça um novo arco de mesma abertura interceptando o primeiro. Agora basta ligar a extremidade da reta (que será a origem do ângulo) com o ponto de interseção dos dois arcos. Para fazer a bissetriz coloque a ponta seca na origem do ângulo e com abertura qualquer faça um arco que intercepte os dois lados do ângulo marcando dois pontos, em seguida com abertura maior ou igual que a primeira, coloque a ponta seca em um dos pontos marcados e faça um arco, com a mesma abertura, coloque a ponta seca no outro ponto e faça um arco interceptando o primeiro, fazendo uma espécie de  $x$ , A mediatriz será a reta que passa pela origem do ângulo e pela interseção dos dois arcos.

## Resolución de cuestiones

7º ano

### Questão 01

- I) Salió a visitar la ciudad. Primero, caminó por La Rambla, la calle más famosa de Barcelona, llena de gente, tiendas y restaurantes.
- II) Es uno de los sitios más antiguos y bellos de la ciudad.

### Questão 02

- I) Antonio Gaudí
- II) Terminó su día en la Fuente Mágica y disfrutó de un espectáculo de agua y luces.

### Questão 03

- I)
  - a) están estudiando
  - b) está leyendo
- II) Las terminaciones que forman el gerundio son: -ando (AR), -iendo (ER/IR)

### Questão 04

- I) Se denomina perífrasis verbal a las expresiones formadas por dos verbos, generalmente un verbo auxiliar unido a otro por un elemento de ligación pudiendo ser una preposición, relativo, (a, de, que) y el otro verbo de forma impersonal (gerundio, participio, infinitivo) formando una sola unidad. En portugués se denominan “locuções verbais”.
- II) La perífrasis “estar + gerundio” nos indica una acción que se encuentra en curso el momento del habla y que tiene validez temporal.

### Questão 05

- I) La perífrasis “soler + infinitivo” nos indica una acción que se realiza frecuentemente, cotidianamente. El verbo soler se traduce al portugués como “costumar”.
- II) Los tiempos verbales que se suelen utilizar en esta perífrasis verbal son el presente de indicativo y el pretérito imperfecto de indicativo.