

## GEOMETRIA

$$1) x + 3(90 - x) = 210$$

$$x + 270 - 3x = 210$$

$$-2x = 210 - 270$$

$$-2x = -60$$

$$x = \frac{-60}{-2} = 30^\circ$$

$$2) x + 3x = 180$$

$$4x = 180$$

$$x = \frac{180}{4} = 45$$

$$3) 2x - 60^\circ = \frac{x}{2} + 30^\circ$$

$$4x - 120^\circ = x + 60^\circ$$

$$4x - x = 60 + 120$$

$$3x = 180$$

$$x = \frac{180}{3} = 60^\circ$$

4) B

$$5) 20x - 40 = 10x + 40$$

$$20x - 10x = 40 + 40$$

$$10x = 80$$

$$x = 8$$

$$10x + 40 = a$$

$$10 \cdot 8 + 40 = a$$

$$80 + 40 = a$$

$$a + b = 180$$

$$b = 180 - 120$$

$$b = 60^\circ$$

6) B

$$7) 4x - 34^\circ + 138^\circ = 180^\circ$$

$$4x + 104 = 180$$

$$4x = 180 - 104$$

$$4x = 76^\circ$$

$$x = \frac{76}{4} = 19^\circ$$

$$8) x + 16 + 62 + 3x - 22 = 180$$

$$4x + 78 - 22 = 180$$

$$4x = 180 - 78 + 22$$

$$4x = 124$$

$$x = \frac{124}{4} = 31$$

$$\rightarrow x + 16 = 31 + 16 = 47^\circ$$

$$\rightarrow 3x - 22 = 3(31) - 22 =$$

$$= 93 - 22 = 71$$

$$9) y = 108^\circ \quad x = y = 70^\circ$$

$$10) x + 2x + 3x = 90^\circ$$

$$6x = 90^\circ$$

$$x = \frac{90^\circ}{6} = 15^\circ$$

# ARTE

- 1- Resposta pessoal.
- 2- Classicismo.
- 3- O belo está associado aos sentidos.
- 4- A arte de vanguarda surge no começo do séc. XX e rompe com os padrões acadêmicos da arte.
- 5- Cubismo, Surrealismo e Neoplasticismo.
- 6- A arte Acadêmica obedece a padrões rígidos de estética e técnicas acadêmicas. Já as obras de vanguarda, os artistas não levam em consideração essas regras acadêmicas.
- 7- Teatro, música, dança e artes visuais.
- 8- Sim. Pois esse movimento rompe com a arte como atividade sagrada e intocável.

# FILOSOFIA

1. A Filosofia tem o seu surgimento baseado na necessidade de dar respostas, explicações racionais a perguntas que até então eram respondidas por meio da fé.
2. Não. A Filosofia foi pensada por diferentes nomes que contribuíram para formação dessa ciência, por isso é comum se ter mais de uma definição.
3. Philos e Sophia. Significam amigo da sabedoria.
4. Porque somos capazes de ter estranhamento diante de algo e assim fazer perguntas filosóficas, mas nem sempre conseguimos pôr em prática um método que nos leve a respostas de tais questionamentos.
5. Um conhecimento racional da realidade. Lógico, ordenado e com começo, meio e fim.
6. Atitude filosófica.
7. Considerada um presente dos deuses por alguns, a importância de estudo da Filosofia está em estimular o homem à capacidade de raciocinar sobre o mundo e a vida.
8. A Filosofia surge na Grécia e o seu método se baseia na troca de argumentos, discussão de ideias e reflexão.
9. Porque é um conhecimento se nenhuma comprovação científica, normalmente são afirmações que não foram avaliadas com o uso de um método.
10. Senso comum