

**1ª Série do Ensino Médio**

**GABARITO COMENTADO**

**MATEMÁTICA**

- 01. Letra D.**  
O maior número de 3 algarismos divisível por 7 é 994. A soma é 22.
- 02. Letra B.**  
Temos  $X = 67$ . O resto da divisão de  $X$  por 6 é 1.
- 03. Letra E.**  
Como  $x = 99$ , a soma é 18.
- 04. Letra A.**  
Temos  $x + y = 70$  e  $180 - x = 3(90 - y)$ . Resolvendo o sistema, encontramos  $x = 30$  e  $y = 40$ .
- 05. Letra C.**  
 $90 - (22 \cdot 46 + 38 \cdot 50) = 89 \cdot 60 - 61 \cdot 36 = 28 \cdot 24$ .
- 06. Letra B.**  
Como  $2x + 2y + 64 = 180$ , temos:  $x + y = 58$ .  
Então:  $BPC = 180 - 58 = 122$ .
- 07. Letra A.**  
Repare que  $x + y + \alpha = 180$ . Logo:  $\alpha = 82^\circ$ .
- 08. Letra C.**  
Como  $3 + 7 + 5 + 2 = 17$ , o número **a** deve ser par e tal que **a** + 17 seja múltiplo de 3. Logo: **a** = 4.
- 09. Letra E.**  
Cada ângulo mede  $18^\circ$ . O ângulo pedido é  $18 + 18 + 18 + 9 = 63^\circ$ .
- 10. Letra C.**  
$$\frac{7 \times 22000}{56} = 2750$$
- 11. Letra A.**  
A soma dos ângulos é  $3x + 42 = 180$ . Logo,  $x = 46$  e o menor ângulo é  $72 - 46 = 26$ .
- 12. Letra B.**  
 $n = 11$  dividido por 7 deixa resto 4. Logo:  $11 + 40 = 51$  deixa resto 2.
- 13. Letra A.**  
$$\frac{11}{50} \cdot 60 = 13,2$$
- 14. Letra D.**  
$$\frac{A}{1/3} = \frac{B}{1/5} = \frac{A+B}{8/15}$$
. Logo:  $A = \frac{1}{3} \cdot 48 \cdot \frac{15}{8} = 30$ .
- 15. Letra D.**  
Os ângulos são: **A** = 40, **B** = 60 e **C** = 80. Os ângulos externos em **B** e **C** são **B'** = 120 e **C'** = 100. No triângulo **BCD**, temos  $60 + 50 + D = 180$ , o que dá **D** = 70°.