

## Gabarito:

### QUESTÃO 01 =====

---

[D]

Desde que  $1,45 - 0,5 = 0,95$  e  $1,45 - 0,2 = 1,25$ , a espessura,  $e$ , do vidro é tal que  
 $e = \text{máx}\{0,95; 1,05; 1,2\}$   
 $= 1,2\text{cm}$ .

### QUESTÃO 02 =====

---

[C]

A pena poderá variar de  $\frac{4}{3} \cdot 12 = 16$  a  $\frac{4}{3} \cdot 48 = 64$  meses.

— —

### QUESTÃO 03 =====

[A]

Tem-se que

$$\begin{aligned}
 0,3121212\dots &= 0,3 + 0,0121212\dots \\
 &= 0,3 + \frac{1}{10} \cdot 0,121212\dots \\
 &= \frac{3}{10} + \frac{1}{10} \cdot \frac{12}{99} \\
 &= \frac{3}{10} + \frac{1}{10} \cdot \frac{4}{33} \\
 &= \frac{99 + 4}{330} \\
 &= \frac{103}{330}.
 \end{aligned}$$

Portanto, o índice revela que as quantidades relativas de admiradores do estudante e pessoas que visitam seu perfil são 103 em cada 330.

### QUESTÃO 04 =====

[B]

A quantidade de candidatos selecionados pelo clube de futebol foi

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot 48 = 14.$$

### QUESTÃO 05 =====

[D]

Como  $x = \sqrt{3} \cong 1,7$ ;  $y = -\frac{1}{2} = -0,5$  e  $z = \frac{3}{2} = 1,5$ , tem-se  $t < y < z < x$ . Assim, a figura que representa o jogo de Clara é a da alternativa [D]. Note que na alternativa [A],  $x = 3$ .