

GABARITO

EF • P-5 - F-7 • 2021

Questão / Gabarito

| | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|
| 1 | C | 8 | A | 15 | D |
| 2 | B | 9 | C | 16 | B |
| 3 | B | 10 | B | 17 | C |
| 4 | A | 11 | C | 18 | D |
| 5 | D | 12 | C | 19 | C |
| 6 | C | 13 | C | 20 | B |
| 7 | C | 14 | D | | |



Prova Bimestral

P-5 – Ensino Fundamental II

7º ano

TIPO

F-7

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta C

Em “saber de tudo”, podemos evidenciar que a preposição tem valor de assunto por meio da substituição por “sobre”.

QUESTÃO 02: Resposta B

Analisando o período em que a forma verbal “são” está inserida, é possível observar que possui “as empresas” como sujeito. Passando a oração desse verbo para a ordem direta, teríamos: “As empresas ainda são poucas”.

QUESTÃO 03: Resposta B

O verbo “passar” deveria concordar com o sujeito simples “20 min”; por isso, ele deveria assumir a flexão “passaram”.

QUESTÃO 04: Resposta A

O texto não verbal sugere a ocorrência de um acidente (um efeito negativo de usar o celular enquanto se dirige), o que reforça a necessidade de respeitar o que está no texto verbal.

QUESTÃO 05: Resposta D

Quando há dois substantivos caracterizados por um mesmo adjetivo posposto, pode-se concordar com ambos ou com o segundo substantivo. Por isso, está correta a concordância em “estudo e pesquisa britânica”.

QUESTÃO 06: Resposta C

A locução verbal concorda com o sujeito posposto “acesso constante aos aparelhos”. Isso fica evidente quando antepomos o sujeito: “Acesso constante aos aparelhos for negado”.

QUESTÃO 07: Resposta C

Nas demais opções, encontramos sujeitos escritos:

A) “23%”

B) “o estudo do King's College”

D) “determinar uma relação de causa e consequência entre depressão e o uso excessivo de *smartphones*” (todo esse segmento oracional funciona como sujeito de “é possível”).

QUESTÃO 08: Resposta A

A preposição “com” realiza a conexão de “problemas de saúde mental” com a forma verbal “convivem”.

QUESTÃO 09: Resposta C

A preposição não se faz necessária, o que pode ser provado com sua remoção: “O parâmetro estabelecido pela Undime é que alunos que estão há no máximo três semanas”.

QUESTÃO 10: Resposta B

A flexão “têm conseguido” no plural concorda com “redes públicas”.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta C

Área total: $15,5 \cdot 18 = 279 \text{ m}^2$

Área do jardim: $8 \cdot 10 = 80 \text{ m}^2$

Área de lazer: $279 - 80 = 199 \text{ m}^2$

QUESTÃO 12: Resposta C

O piso, em termos de área, pode ser simplificado como sendo um retângulo 12×6 , e assim a área é dada por:

$$12 \cdot 6 = 72 \text{ m}^2$$

QUESTÃO 13: Resposta C

No triângulo retângulo ABC, temos:

$$30^\circ + y = 90^\circ$$

$$y = 60^\circ$$

No triângulo ACD, temos:

$$y - 40^\circ = 60^\circ - 40^\circ = 20^\circ$$

$$2x + 20^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 160^\circ$$

$$x = 80^\circ$$

Daí, conclui-se que

$$2x + y = 160^\circ + 60^\circ = 220^\circ$$

QUESTÃO 14: Resposta D

$$A_{\text{LOSANGO}} = \frac{6 \cdot 10}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TRAPÉZIO}} = \left(\frac{8 + 15}{2} \right) \cdot 6 = 23 \cdot 3 = 69 \text{ cm}^2$$

$$\text{Soma} = 69 + 30 = 99 \text{ cm}^2$$

QUESTÃO 15: Resposta D

$$AF = 12 \text{ cm}$$

$$AM = 6 \text{ cm (diâmetro da semicircunferência maior)}$$

$$AO_1 = 3 \text{ cm (raio da semicircunferência maior)}$$

$$BO_1 = 1,5 \text{ cm (raio da semicircunferência menor)}$$

QUESTÃO 16: Resposta B

$$\text{Comprimento} = 15 \text{ m}$$

$$\text{Altura} = \frac{2}{3} \cdot 15 = 10 \text{ m}$$

$$A = 15 \cdot 10 = 150 \text{ m}^2$$

QUESTÃO 17: Resposta C

Expressão do lucro:

$$L = 95n - (4500 + 20n)$$

$$L = 95n - 4500 - 20n$$

$$L = 75n - 4500$$

QUESTÃO 18: Resposta D

$$n = 8 \Rightarrow a_8 = 2^8 + 4 = 256 + 4 = 260$$

QUESTÃO 19: Resposta C

$$\text{Área do quadrado: } A = 8^2 = 64$$

$$64 = \frac{10 \cdot x}{2} \rightarrow 128 = 10x \rightarrow x = 12,8 \text{ cm}$$

QUESTÃO 20: Resposta B

Contando os pontos a partir da 1ª figura, temos:

$$1^\circ: 3 \text{ pontos}$$

$$2^\circ: 5 \text{ pontos } (3 + 2)$$

$$3^\circ: 7 \text{ pontos } (5 + 2)$$

$$4^\circ: 9 \text{ pontos } (7 + 2)$$



Prova Bimestral

P-5 – Ensino Fundamental II

7º ano

TIPO

F-7

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta C

Em “saber de tudo”, podemos evidenciar que a preposição tem valor de assunto por meio da substituição por “sobre”.

QUESTÃO 02: Resposta B

Analisando o período em que a forma verbal “são” está inserida, é possível observar que possui “as empresas” como sujeito. Passando a oração desse verbo para a ordem direta, teríamos: “As empresas ainda são poucas”.

QUESTÃO 03: Resposta B

O verbo “passar” deveria concordar com o sujeito simples “20 min”; por isso, ele deveria assumir a flexão “passaram”.

QUESTÃO 04: Resposta A

O texto não verbal sugere a ocorrência de um acidente (um efeito negativo de usar o celular enquanto se dirige), o que reforça a necessidade de respeitar o que está no texto verbal.

QUESTÃO 05: Resposta D

Quando há dois substantivos caracterizados por um mesmo adjetivo posposto, pode-se concordar com ambos ou com o segundo substantivo. Por isso, está correta a concordância em “estudo e pesquisa britânica”.

QUESTÃO 06: Resposta C

A locução verbal concorda com o sujeito posposto “acesso constante aos aparelhos”. Isso fica evidente quando antepomos o sujeito: “Acesso constante aos aparelhos for negado”.

QUESTÃO 07: Resposta C

Nas demais opções, encontramos sujeitos escritos:

A) “23%”

B) “o estudo do King's College”

D) “determinar uma relação de causa e consequência entre depressão e o uso excessivo de *smartphones*” (todo esse segmento oracional funciona como sujeito de “é possível”).

QUESTÃO 08: Resposta A

A preposição “com” realiza a conexão de “problemas de saúde mental” com a forma verbal “convivem”.

QUESTÃO 09: Resposta C

A preposição não se faz necessária, o que pode ser provado com sua remoção: “O parâmetro estabelecido pela Undime é que alunos que estão há no máximo três semanas”.

QUESTÃO 10: Resposta B

A flexão “têm conseguido” no plural concorda com “redes públicas”.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta C

Área total: $15,5 \cdot 18 = 279 \text{ m}^2$

Área do jardim: $8 \cdot 10 = 80 \text{ m}^2$

Área de lazer: $279 - 80 = 199 \text{ m}^2$

QUESTÃO 12: Resposta C

O piso, em termos de área, pode ser simplificado como sendo um retângulo 12×6 , e assim a área é dada por:

$$12 \cdot 6 = 72 \text{ m}^2$$

QUESTÃO 13: Resposta C

No triângulo retângulo ABC, temos:

$$30^\circ + y = 90^\circ$$

$$y = 60^\circ$$

No triângulo ACD, temos:

$$y - 40^\circ = 60^\circ - 40^\circ = 20^\circ$$

$$2x + 20^\circ = 180^\circ$$

$$2x = 160^\circ$$

$$x = 80^\circ$$

Daí, conclui-se que

$$2x + y = 160^\circ + 60^\circ = 220^\circ$$

QUESTÃO 14: Resposta D

$$A_{\text{LOSANGO}} = \frac{6 \cdot 10}{2} = 30 \text{ cm}^2$$

$$A_{\text{TRAPÉZIO}} = \left(\frac{8 + 15}{2} \right) \cdot 6 = 23 \cdot 3 = 69 \text{ cm}^2$$

$$\text{Soma} = 69 + 30 = 99 \text{ cm}^2$$

QUESTÃO 15: Resposta D

$$AF = 12 \text{ cm}$$

$$AM = 6 \text{ cm (diâmetro da semicircunferência maior)}$$

$$AO_1 = 3 \text{ cm (raio da semicircunferência maior)}$$

$$BO_1 = 1,5 \text{ cm (raio da semicircunferência menor)}$$

QUESTÃO 16: Resposta B

$$\text{Comprimento} = 15 \text{ m}$$

$$\text{Altura} = \frac{2}{3} \cdot 15 = 10 \text{ m}$$

$$A = 15 \cdot 10 = 150 \text{ m}^2$$

QUESTÃO 17: Resposta C

Expressão do lucro:

$$L = 95n - (4500 + 20n)$$

$$L = 95n - 4500 - 20n$$

$$L = 75n - 4500$$

QUESTÃO 18: Resposta D

$$n = 8 \Rightarrow a_8 = 2^8 + 4 = 256 + 4 = 260$$

QUESTÃO 19: Resposta C

$$\text{Área do quadrado: } A = 8^2 = 64$$

$$64 = \frac{10 \cdot x}{2} \rightarrow 128 = 10x \rightarrow x = 12,8 \text{ cm}$$

QUESTÃO 20: Resposta B

Contando os pontos a partir da 1ª figura, temos:

$$1^\circ: 3 \text{ pontos}$$

$$2^\circ: 5 \text{ pontos } (3 + 2)$$

$$3^\circ: 7 \text{ pontos } (5 + 2)$$

$$4^\circ: 9 \text{ pontos } (7 + 2)$$