

GABARITO

EF • P-7 - F-8 • 2021

Questão / Gabarito

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



Prova Bimestral

P-7 – Ensino Fundamental II

8º ano

TIPO

F-8

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta C

O milho é considerado planta primária, vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica. Esse tipo de vegetação se caracteriza como pouco afetada pelas ações maléficas, mantendo suas características originais. A passagem “Meu grão, perdido por acaso, / nasce e cresce na terra descuidada” expõe a facilidade com que o milho vinga em qualquer terra.

QUESTÃO 02: Resposta B

O pronome “se”, na passagem em questão, exerce a função de pronome apassivador, já que a partícula “se” + verbo transitivo direto (“se faz”) apresenta voz passiva sintética = “o pão alvo, universal, é feito”.

QUESTÃO 03: Resposta A

O verso “Não me pertence a hierarquia tradicional do trigo” apresenta período simples, na voz ativa e está escrito na ordem inversa, pois o sujeito (a hierarquia tradicional do trigo) foi apresentado depois do verbo.

QUESTÃO 04: Resposta B

Ao afirmar que já não estremece mais em face do segredo, o poeta manifesta a indiferença quanto ao que possa lhe acontecer.

QUESTÃO 05: Resposta D

Trata-se de uma oração subordinada substantiva adjetiva restritiva, pois vem introduzida pelo pronome relativo “que”, sem emprego de vírgulas.

QUESTÃO 06: Resposta E

A ordem direta da oração apresenta o sujeito anteposto ao verbo. Na alternativa **E**, o sujeito (“espadas de ânsia”) está posposto ao verbo.

QUESTÃO 07: Resposta A

A oração “mais de um sexto das crianças americanas estão obesas” apresenta a causa de “o novo estudo ser oportuno e importante”.

QUESTÃO 08: Resposta A

Nas alternativas **B**, **C** e **D**, as orações destacadas são substantivas. Em **E**, a expressão sublinhada não é uma oração. Em **A**, a oração destacada é adjetiva restritiva, já que vem introduzida pelo pronome relativo “que”.

QUESTÃO 09: Resposta B

A expressão “além de” estabelece coesão, dando sequência às ideias ditas anteriormente.

QUESTÃO 10: Resposta C

A conjunção “ou” é coordenativa alternativa, pois expressa uma ideia de escolha, opção.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta B

Usando a fórmula $d = \frac{n(n-3)}{2}$, temos:

$$d = \frac{5(5-3)}{2} = \frac{10}{2} = 5$$

QUESTÃO 12: Resposta B

Usando a fórmula $A_i = \frac{180^\circ(n-2)}{n}$, temos:

$$A_{i(12)} = \frac{180^\circ(12-2)}{12} = 150^\circ \quad A_{i(6)} = \frac{180^\circ(6-2)}{6} = 120^\circ$$

Então, a diferença entre os ângulos é: $A_{i(12)} - A_{i(6)} = 150^\circ - 120^\circ = 30^\circ$

QUESTÃO 13: Resposta E

Calculando a distância de uma volta:

$$200 + 200 + 2\pi R = 400 + 2(3,14)60 = 400 + 376,8 = 776,8$$

Logo, a distância percorrida em 70 voltas é: $70 \cdot 776,8 = 54376$ metros.

QUESTÃO 14: Resposta D

O comprimento da rotatória é:

$$C = 2\pi R = 2(3,14)180 = 1130,4 \text{ m}$$

Logo, a medida de α é:

$$1130,4 \text{ m} - 360^\circ$$

$$376,8 \text{ m} - \alpha$$

$$\alpha = 120^\circ$$

QUESTÃO 15: Resposta B

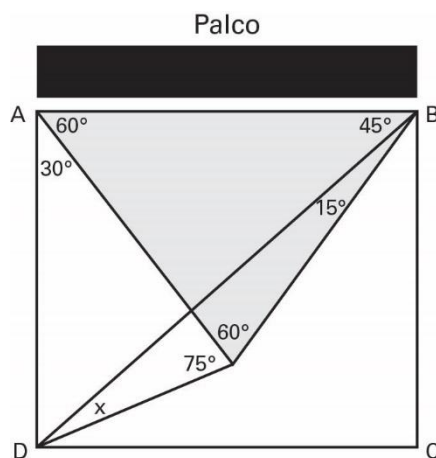
Como o triângulo desenhado por Luiza é equilátero, seus ângulos internos são todos congruentes e medem $\frac{180^\circ}{3} = 60^\circ$. Logo, como α é um ângulo suplementar a um dos ângulos internos do triângulo, tem-se que:

$$60^\circ + 4x + 20^\circ = 180^\circ$$

$$4x = 100^\circ$$

$$x = 25^\circ$$

QUESTÃO 16: Resposta D

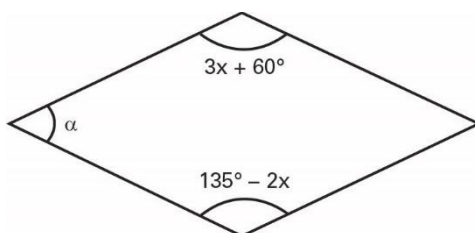


Como os ângulos internos de um triângulo equilátero são todos 60° , o ângulo externo ao triângulo no vértice A deve valer 30° . O triângulo $\triangle ADE$ é isósceles, então seus outros dois ângulos valem 75° .

Como o segmento DB é a diagonal do quadrado, o ângulo ABD vale 45° . Com esses dados, conseguimos encontrar os ângulos do triângulo DEB.

Assim, no $\triangle DEB$, temos que $75^\circ + 60^\circ + 15^\circ + x = 180^\circ \rightarrow x = 30^\circ$

QUESTÃO 17: Resposta E



Em todo losango, os ângulos possuem a mesma medida. Logo, $3x + 60 = 135 - 2x \rightarrow 5x = 75 \rightarrow x = 15^\circ$

Ângulo agudo (menor): $\alpha = 180 - (3 \cdot 15^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$

QUESTÃO 18: Resposta A

Volume de água: $10 \cdot 5 \cdot 1,8 = 90 \text{ m}^3 = 90000 \text{ L}$

Quantidade de produto: $90000 \cdot 5 = 450000 \text{ mg} = 450 \text{ g}$

QUESTÃO 19: Resposta C

Para saber quantas voltas é preciso dar para atingir 1200 metros, divide-se 1200 pelo comprimento da circunferência de raio 15.

$$\frac{1200}{2\pi R} = \frac{1200}{2 \cdot 3,14 \cdot 15} \approx 12,7 \text{ voltas}$$

QUESTÃO 20: Resposta A

O incentro é equidistante aos lados do triângulo; logo, a cabine estará igualmente distante das três vias.