

# GABARITO

EF • P-7 - F-9 • 2021

Questão / Gabarito

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



# Prova Bimestral

P-7 – Ensino Fundamental II

9º ano

TIPO

F-9

## RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### QUESTÃO 01: Resposta B

Única opção que houve preenchimento adequado: 1 (não se usa crase antes de verbo), 2 (trata-se de um artigo), 3 (verbo haver no sentido de existir), 4 (artigo), 5 (preposição se fundiu ao artigo).

#### QUESTÃO 02: Resposta D

O autor acredita que a liberdade vai se construindo aos poucos, em movimentos gradativos.

#### QUESTÃO 03: Resposta C

A repetição de conjunções aditivas, por seu valor de acréscimo, intensifica as sequências necessárias para atingir a liberdade.

#### QUESTÃO 04: Resposta B

O texto *Assum preto* é construído a partir de determinada variedade linguística e observamos expressões típicas da linguagem oral. Em “tarvez” e “sorto”, temos dois casos de rotacismo – a troca de L por R em encontros consonantais ou em final de sílaba.

#### QUESTÃO 05: Resposta B

Por ser no sentido literal, a redundância da cegueira visual é reforçada pela repetição dos olhos.

#### QUESTÃO 06: Resposta D

A única opção em que o verbo “viver” foi flexionado de acordo com a norma-padrão e em que o verbo “voar” apresenta grafia correta é a alternativa D.

#### QUESTÃO 07: Resposta C

As expressões utilizadas são marcantes da fala interiorana, do sertanejo.

#### QUESTÃO 08: Resposta A

O sufixo, semanticamente, relaciona-se à faixa etária dos participantes do evento.

#### QUESTÃO 09: Resposta A

O antagonismo entre as informações consultadas nos aparelhos celulares sinaliza a presença das *fake news* no mundo virtual.

#### QUESTÃO 10: Resposta E

A palavra “não” não é composta de nenhuma unidade menor dotada de significado, sendo, portanto, o único morfema da palavra, indivisível.

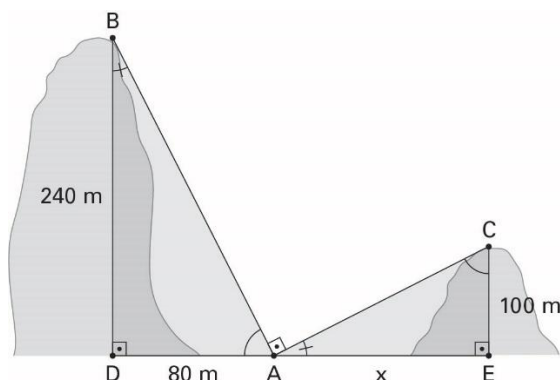
### MATEMÁTICA

#### QUESTÃO 11: Resposta A

O único objeto que possui faces, característica dos poliedros, é a pirâmide. Todos os outros objetos têm a forma de corpos redondos.

#### QUESTÃO 12: Resposta C

Considere a ilustração a seguir:



Podemos notar que o  $\triangle ADB \sim \triangle CEA$  (caso aa), então:

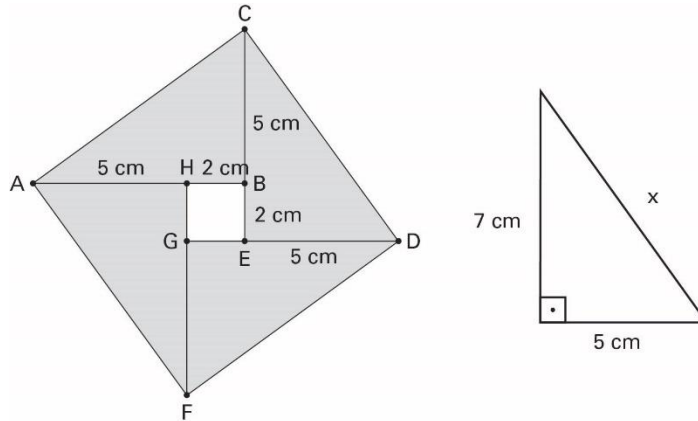
$$\frac{240}{80} = \frac{x}{100} \rightarrow x = 300 \text{ m}$$

**QUESTÃO 13: Resposta D**

Se de B a C tem 36 unidades, então cada unidade da malha é de  $\frac{36}{4} = 9$ . Logo, A (-27, -18).

**QUESTÃO 14: Resposta C**

Considere a figura abaixo como auxiliar para a resolução:



De acordo com o enunciado, os triângulos mencionados são congruentes, então:  $AH = BC$  e  $AB = CE = 7 \text{ cm}$ . Assim, no  $\triangle CED$  (retângulo em E), temos que  $x^2 = 7^2 + 5^2 = 74 \rightarrow x = \sqrt{74} \text{ cm}$ .

**QUESTÃO 15: Resposta C**

O volume de um paralelepípedo de dimensões a, b e c é dado por  $V = a \cdot b \cdot c$ . Assim, temos:

$$12 \cdot x \cdot (x + 2) = 960$$

$$x \cdot (x + 2) = 80$$

Desenvolvendo a equação do 2º grau, encontramos  $x = 8 \text{ cm}$ , e a largura será  $(8 + 2) = 10 \text{ cm}$ .

**QUESTÃO 16: Resposta D**

Sabemos que o comprimento de uma circunferência de raio R é dado por:  $C = 2 \cdot \pi \cdot R$

Assim, 15 voltas em torno da rosca dá um comprimento de fita de, aproximadamente,  $2 \cdot 3,14 \cdot 1 \cdot 15 = 94,2 \text{ cm}$ .

**QUESTÃO 17: Resposta B**

Sabemos que o volume de um cilindro de raio (R) e altura (H) é dado por:  $V = \pi R^2 H$

Dessa forma, temos que:

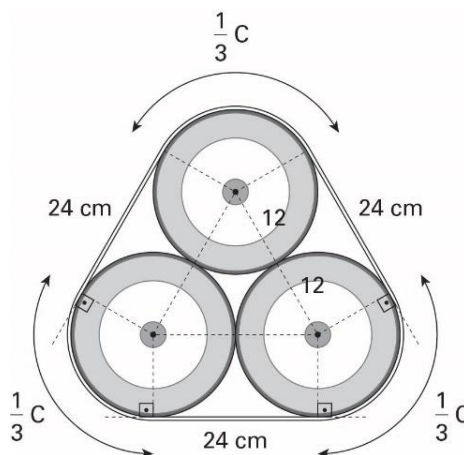
$$V_1 = \pi(2R)^2 \cdot H = 4\pi R^2 H$$

$$V_2 = \pi \cdot R^2 \cdot (2H) = 2\pi R^2 H$$

$$\frac{V_1}{V_2} = 2 \rightarrow V_1 = 2V_2$$

**QUESTÃO 18: Resposta B**

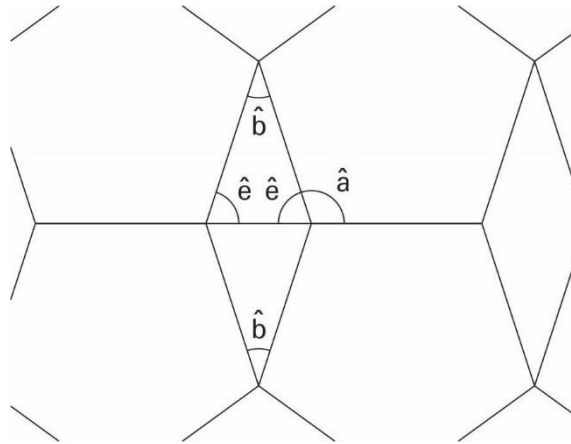
Considere a figura:



O comprimento da correia será:  $(24 + 24 + 24) \text{ cm} + \left(\frac{3}{3}C\right) = 72 \text{ cm} + 2 \pi R \text{ cm} = (72 + 2 \cdot 3 \cdot 12) \text{ cm} = 144 \text{ cm}$

**QUESTÃO 19: Resposta E**

Considerando que seja a medida do ângulo externo do pentágono regular, temos:



$$e = \frac{360^\circ}{5} = 72^\circ$$

$$a = 180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$$

$$b = 180^\circ - 2 \cdot e = 180^\circ - 144^\circ = 36^\circ$$

$$\therefore a + b = 144^\circ$$

**QUESTÃO 20: Resposta A**

Pela fórmula da soma dos ângulos internos de um polígono de n lados, obtemos:

$$S_n = 180^\circ(n - 2) = 180^\circ \cdot (7 - 2) = 180^\circ \cdot 5 = 900^\circ$$