

GABARITO

EF • P-5 - F-9 • 2021

Questão / Gabarito

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



Prova Bimestral

P-5 – Ensino Fundamental II

9º ano

TIPO

F-9

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta B

As regências corretas são: “relativo ao”, “ansioso para” e “compatível com”.

QUESTÃO 02: Resposta A

A regência de “junto” é feita apenas por “à” ou “de”. Nas alternativas **D** e **E**, houve troca de sentido da frase.

QUESTÃO 03: Resposta C

O desvio da norma é verificado no uso de “menas”, pois a palavra “menos” é invariável.

QUESTÃO 04: Resposta E

O termo “menos”, por se tratar de um advérbio, é invariável. Logo, o correto seria utilizar a expressão “menos”.

QUESTÃO 05: Resposta A

A palavra “bastante” pode ser empregada como um pronome indefinido. Nesse caso, deve concordar em número com termo modificado (bebidas). Não há, no entanto, a possibilidade de variação de gênero nessa palavra. A forma adequada, portanto, seria “bastantes bebidas”.

QUESTÃO 06: Resposta C

Os referentes pronominais de “proveitam” são: grileiros, garimpeiros e madeireiros. Uma vez que atuam como referentes do verbo, a flexão é necessária para estabelecer concordância entre esses elementos.

QUESTÃO 07: Resposta B

Com a pandemia ocupando parte das ações governamentais, esses indivíduos puderam avançar em áreas protegidas, já que havia baixa fiscalização.

QUESTÃO 08: Resposta D

O desmatamento faz parte de ações rotineiras desses grupos. Além disso, povos protegidos pelo contexto de isolamento passam a ter contato com mais pessoas, possibilitando a disseminação viral.

QUESTÃO 09: Resposta E

Agrícola, extrativista e pecuária são exemplos de diferentes tipos de fronteiras. Portanto, o substantivo “fronteira” deve ser grafado no plural.

QUESTÃO 10: Resposta A

O sujeito que conjuga “ocupavam” é “indígenas” (“[...] indígenas sobre as terras que tradicionalmente ocupavam”) e de “serem” é “as terras” (“sobre as terras que tradicionalmente ocupavam, a serem demarcadas pela União”). Ambos os sujeitos são simples, pois são formados por um único núcleo nos dois casos.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta C

De acordo com o esquema, temos que a linha poligonal possui perímetro de 16 unidades de comprimento, e cada unidade tem 1 metro. Logo, o perímetro será $16 \cdot 500$ (escala) = 8 000 metros

QUESTÃO 12: Resposta E

Para que uma relação de A em B seja uma função de A em B é necessário que todos os elementos de A tenham associação (imagem) com algum elemento de B e que este seja único. Para satisfazer as duas condições é necessário excluir a seta 1 e o elemento X3.

QUESTÃO 13: Resposta C

$$C = \frac{5 \cdot (F - 32)}{9} \rightarrow 45 = \frac{5 \cdot (F - 32)}{9} \rightarrow F - 32 = 81 \rightarrow F = 113$$

QUESTÃO 14: Resposta C

De acordo com os dados e com o gráfico, podemos dizer que a taxa de variação é constante, pois trata-se de um gráfico linear.

Assim:

$$y = ax + b \rightarrow a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{300}{5000} = \frac{3}{50} \rightarrow y = \frac{3}{50}x + 1800$$

Para $x = 4000$, temos:

$$y = 240 + 1800 = \text{R\$ } 2040,00$$

QUESTÃO 15: Resposta D

De acordo com o gráfico linear, podemos notar que de dois em dois anos o preço da moto decresce R\$ 3 200,00. Logo, depois de 8 anos temos um decréscimo total de R\$ 12 800,00. Assim, temos um valor residual de R\$ 16 200,00 – R\$ 12 800,00 = R\$ 3 400,00.

QUESTÃO 16: Resposta E

A taxa de variação é 1,80 e o valor inicial é R\$ 50,00. Dessa forma, $P(n) = 1,80n + 50$.

QUESTÃO 17: Resposta A

A função quadrática se escreve da forma:

$$y = a \cdot (x - 0)(x - 60)$$

Como o ponto de máximo é (30,10):

$$10 = a \cdot 30 \cdot (30 - 60) \rightarrow a = \frac{-1}{90} \rightarrow y = \frac{-1}{90}x \cdot (x - 60)$$

Assim, para $x = 9 \text{ m} \Rightarrow y = 5,1 \text{ m}$

QUESTÃO 18: Resposta C

Vamos admitir que seja x o número de mulheres que compareceram no início da reunião e y o número de homens que compareceram no início da reunião.

De acordo com as informações do problema, temos:

$$\frac{y}{x - 31} = \frac{2}{1} \rightarrow y = 2x - 62 \quad (\text{equação 1})$$

$$\frac{x - 31}{y - 55} = \frac{3}{1} \rightarrow x - 31 = 3y - 165 \quad (\text{equação 2})$$

Substituindo (1) em (2), obtemos:

$$x - 31 = 6x - 186 - 165$$

$$x = 64 \text{ e } y = 66$$

Portanto, o número de pessoas presentes no início da reunião era:

$$64 + 66 = 130$$

QUESTÃO 19: Resposta E

Dados:

$$\frac{15 \text{ gotas}}{20 \text{ segundos}}$$

$$1 \text{ gota} = 0,5 \text{ mL}$$

$$3 \text{ horas} = 3 \cdot 60 \cdot 60 \text{ segundos}$$

A quantidade de gotas no intervalo de 3 horas pode ser calculada por:

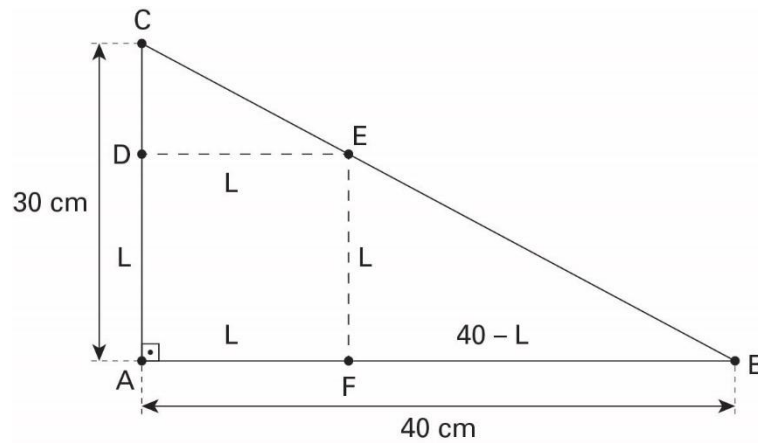
$$\frac{15}{20} \cdot 3 \cdot 60 \cdot 60 = 8100 \text{ gotas}$$

Portanto, o volume total desperdiçado foi de:

$$V = 8100 \cdot 0,5 = 4050,0 \text{ mL}$$

QUESTÃO 20: Resposta B

Considere a figura:



Da figura, temos que os triângulos CDE e EFB possuem os ângulos \hat{D} e \hat{F} retos e que os ângulos \hat{E} e \hat{B} são congruentes. Logo, pelo critério AA, esses triângulos são semelhantes. Assim:

$$\Delta EFB \sim \Delta CAB \rightarrow \frac{L}{30} = \frac{40 - L}{40} \rightarrow 40L = 1200 - 30L \rightarrow 70L = 1200 \rightarrow L \approx 17$$