

GABARITO

EF • P1 F-8 • 2021

Questão / Gabarito

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



Prova Bimestral

P-1 – Ensino Fundamental II

8º ano

TIPO

F-8

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta C

O verso “Boi que atende e começa a esperar” não apresenta uma opinião nem visão pessoal do autor. Trata-se de um trecho que oferece informações precisas para o leitor, transmitindo-lhe conhecimento, fatos.

QUESTÃO 02: Resposta A

Assim como é descrito no poema, na imagem nota-se que o Burrinho se curva a Jesus na manjedoura.

QUESTÃO 03: Resposta D

“De sua sombra, do espesso que terá / De ser iluminado.” Observando o quadro, é possível ver que o interior do estábulo é bastante escuro, portanto, pode-se concluir que o termo “espesso”, assim como “sombra”, se refere a ele.

QUESTÃO 04: Resposta C

O verbo “revoavam” aponta para um sujeito na terceira pessoa do plural, que corresponde a “invulneráveis anjos”, cujo núcleo é “anjos”, sendo, portanto, um sujeito simples.

QUESTÃO 05: Resposta E

O termo “espesso” foi empregado com o determinante “o”, artigo definido; sendo assim, deixou de atuar como adjetivo e se tornou substantivo. “Burrinho” é substantivo. A palavra “iluminado” é verbo no particípio. O termo “inocência” é substantivo. Por fim, “invulneráveis” caracteriza o substantivo “anjos”, atuando como adjetivo.

QUESTÃO 06: Resposta A

O fato de parar na esquina e coçar a cabeça denota uma atitude típica de quem está indeciso.

QUESTÃO 07: Resposta D

O termo “pois”, quando empregado após o verbo, tem valor semântico de conclusão.

QUESTÃO 08: Resposta B

Em função de o tema abordar a indecisão humana, é frequente o uso das expressões alternativas, que indicam opções de escolha.

QUESTÃO 09: Resposta E

Em B, “afritivamente”; em C, “ainda” e “não”; em A, “aqui”; em D, “pela manhã”, “de casa”, “antes”.

QUESTÃO 10: Resposta D

O predicado verbo-nominal apresenta dois núcleos: o verbo (coça) e o predicativo (irresoluto).

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta D

Analisando cada afirmação:

A falsa, pois $\sqrt{0,3}$ é um número irracional e, portanto, real;

B é falsa, pois 0,335 possui parte decimal e, portanto, não é inteiro;

C é falsa, pois $0,\bar{3}$ é uma dízima periódica e, portanto, não é natural;

D é verdadeira, pois $3 \in \mathbb{Z}$ e $5 \in \mathbb{Z}^*$;

E é falsa, pois \mathbb{Z}^* é o conjunto dos números inteiros não nulos.

QUESTÃO 12: Resposta C

Como os números estão igualmente espaçados, considerando que $A = \frac{7}{5}$, $B = \frac{10}{5}$ e que existem três espaços entre eles, cada

espaço é equivalente a $\frac{\frac{10}{5} - \frac{7}{5}}{3} = \frac{\frac{3}{5}}{3} = \frac{1}{5}$. Dessa forma:



Portanto, $C = \frac{6}{5}$

QUESTÃO 13: Resposta D

A fração geratriz da dízima periódica $0,2\overline{1}$ é $\frac{21}{99}$, então:

$$0,2\overline{1} + \frac{1}{9} + \frac{1}{99} = \frac{21}{99} + \frac{1}{9} + \frac{1}{99} = \frac{22}{99} + \frac{1}{9} = \frac{22 + 11}{99} = \frac{33}{99} = \frac{1}{3} = 0,333\dots$$

Dízima periódica simples.

QUESTÃO 14: Resposta C

Sendo $x = 0,1666\dots$, então:

$$100x - 10x = 16,666\dots - 1,666\dots$$

$$\Rightarrow 90x = 15$$

$$\Rightarrow x = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}$$

Dessa forma: $p = 1$, $q = 6$ e $p + q = 1 + 6 = 7$.

QUESTÃO 15: Resposta B

$$\begin{aligned} & \left| 0,1 - \frac{5}{27} \right| - \left| -\frac{20}{27} \right| \\ &= \left| \frac{1}{9} - \frac{5}{27} \right| - \left| -\frac{20}{27} \right| \\ &= \left| \frac{3}{27} - \frac{5}{27} \right| - \left| -\frac{20}{27} \right| \\ &= \left| -\frac{2}{27} \right| - \left| -\frac{20}{27} \right| \\ &= \frac{2}{27} - \frac{20}{27} \\ &= -\frac{18}{27} \\ &= -\frac{2}{3} \end{aligned}$$

QUESTÃO 16: Resposta E

Analisando cada afirmação:

$Q \subset I$ e $I \subset Q$: **falsas**, pois os conjuntos dos racionais e dos irracionais são disjuntos, isto é, não possuem intersecção;

$N \cup Z \subset I$: **falsa**, a união dos números naturais e inteiros pertence ao conjunto dos racionais;

$I \cap Q = R$: **falsa**, os conjuntos dos irracionais e dos racionais não possuem intersecção (é vazia);

$I \cup Q \subset R$: **verdadeira**, como $I \subset R$ e $Q \subset R$, então $I \cup Q \subset R$.

QUESTÃO 17: Resposta C

Como a população total é sempre um quadrado perfeito, precisa-se encontrar qual o número que multiplicado a 1 260 fornece uma raiz exata. Assim, fatorando 1 260, tem-se que $1\,260 = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 5 \cdot 7$. Observe que, para que se tenha um quadrado perfeito, é necessário que 1 260 seja multiplicado, no mínimo, por $5 \cdot 7$, ou seja, 35.

QUESTÃO 18: Resposta D

Como o inverso de p é $\frac{1}{p}$ e o inverso de q é $\frac{1}{q}$, sua soma é $\frac{1}{p} + \frac{1}{q}$.

QUESTÃO 19: Resposta A

Primeiramente, determina-se cada membro da soma:

- O produto entre quadrado de p e 5 vezes o cubo de q : $p^2 \cdot 5q^3 = 5p^2q^3$
- O produto entre 4 vezes o quadrado de p e o cubo de q : $4p^2 \cdot q^3 = 4p^2q^3$
- O produto entre 3 vezes o quadrado de p e 2 vezes o cubo de q : $3p^2 \cdot 2q^3 = 6p^2q^3$

Assim, realizando a soma:

$$5p^2q^3 + 4p^2q^3 + 6p^2q^3 = 15p^2q^3$$

QUESTÃO 20: Resposta B

Do enunciado, tem-se:

- A mãe recebeu $\frac{1x}{4}$;
- A avó recebeu $\frac{1x}{6}$;
- A mãe recebeu $\frac{2x}{9}$.

Assim, José ficou com:

$$x - \frac{x}{4} - \frac{x}{6} - \frac{2x}{9} = \frac{36x - 9x - 6x - 8x}{36} = \frac{13x}{36}$$