

GABARITO

EF • P-3 - F-8 • 2021

Questão / Gabarito

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



Prova Bimestral

P-3 – Ensino Fundamental II

8º ano

TIPO

F-8

RESOLUÇÕES E RESPOSTAS

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01: Resposta A

Encolhida num canto, a galinha parecia calma; logo, nunca se adivinharia nela a ideia de fugir.

QUESTÃO 02: Resposta E

A passagem "...esta, hesitante e trêmula, escolhia com urgência outro rumo. A perseguição tornou-se mais intensa. De telhado a telhado foi percorrido mais de um quarteirão da rua. Pouco afeita a uma luta mais selvagem pela vida, a galinha tinha que decidir por si mesma os caminhos a tomar, sem nenhum auxílio de sua raça" denota o medo da galinha, numa luta selvagem pela vida. Já a passagem "Embora nem nesses instantes a expressão de sua vazia cabeça se alterasse. Na fuga, no descanso, quando deu à luz ou bicando milho – era uma cabeça de galinha, a mesma que fora desenhada no começo dos séculos" denota a indiferença da galinha, isto é, o estado de quem não tem conhecimento do que ocorre em seu redor.

QUESTÃO 03: Resposta D

A oração "Parecia calma" tem como sujeito oculto "a galinha". O verbo "parecia" é de ligação, pois indica um estado (não conceitual), ligando uma característica ao sujeito. O adjetivo "calma" é classificado como predicativo do sujeito. Nesse caso, identifica-se o predicado nominal, cujo núcleo é o predicativo do sujeito.

QUESTÃO 04: Resposta A

O verbo "vestiu" é transitivo direto, pois tem como complemento o objeto direto "um calção de banho".

QUESTÃO 05: Resposta C

Antítese é a figura pela qual se opõem, numa mesma frase, palavras ou pensamentos de sentido contrário, como ocorre na passagem "...esta não era nem suave nem arisca, nem alegre, nem triste, não era nada, era uma galinha."

QUESTÃO 06: Resposta C

O verbo "amar" é classificado como transitivo direto; logo, exige objeto direto (sem preposição). As expressões "a si mesmo" e "a seu corpo" apresentam-se como objetos diretos preposicionados. O verbo "gerar" é transitivo direto e tem como complemento "autoconfiança e liberdade", que são objetos diretos.

QUESTÃO 07: Resposta E

Na alternativa **A**, o verbo "chegar" exige a preposição "a". Em **B**, o verbo "aspirar", com sentido de "sentir o cheiro", não exige preposição. Em **C**, o verbo "assistir", com sentido de "ver", exige a preposição "a". Em **D**, o verbo "namorar" não rege a preposição "com".

QUESTÃO 08: Resposta B

Na tirinha, Calvin recorre à estratégia do elogio ao pai, atribuindo seu ponto de vista a terceiros ("os entrevistados acham que você está fazendo um bom trabalho como pai"), para ganhar o apoio paterno e se livrar da tarefa de lavar louça na cozinha com a mãe.

QUESTÃO 09: Resposta A

O predicativo do sujeito "alta" atribui uma característica ao sujeito "sua cotação" por meio do verbo de ligação "estar".

QUESTÃO 10: Resposta C

Adjunto adnominal é um termo acessório utilizado para atribuir, determinar, modificar, classificar um substantivo. O artigo indefinido "um" é classificado como adjunto adnominal do substantivo "empurrãozinho".

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11: Resposta A

A área A de um retângulo é dada por $A = b \cdot h$

Como a área é dada por $A = 9x^4 + 12x^3 + 6x$ e $b = 3x$, então:

$$\text{Altura } h = \frac{9x^4 + 12x^3 + 6x}{3x} = 3x^3 + 4x^2 + 2$$

QUESTÃO 12: Resposta D

Se $(a + b)^2 = 60$ então $a^2 + 2ab + b^2 = 60$.

Como $a^2 + b^2 = 30$, tem-se que $2ab = 60 - 30 \Rightarrow 2ab = 30$.

Logo $6ab = 3 \cdot 2ab = 3 \cdot 30 = 90$.

QUESTÃO 13: Resposta E

Desenvolvendo separadamente a expressão $(x - 3)^2 + 2(x + 4)(x - 4)$, tem-se $(x - 3)^2 = x^2 - 6x + 9$ e $2(x - 4)(x + 4) = 2x^2 - 16$, logo:

$$\begin{aligned} & (x - 3)^2 + 2(x - 4)(x + 4) \\ &= x^2 - 6x + 9 + 2x^2 - 16 \\ &= x^2 - 6x + 9 + 2x^2 - 32 \\ &= 3x^2 - 6x - 23 \end{aligned}$$

QUESTÃO 14: Resposta A

Fatorando a expressão:

$$\begin{aligned} & xz + 2yz - xw - 2yw \\ &= z(x + 2y) - w(x + 2y) \\ &= (x + 2y)(z - w) \end{aligned}$$

QUESTÃO 15: Resposta D

$$x^2 + 2 + \frac{1}{x^2} = 10$$

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 8$$

Observe que $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{x^4 + 1}{x^2}$; logo, a resposta é igual a 8.

QUESTÃO 16: Resposta C

$$\frac{a^4 + 6a^2 + 9}{2a^3 + 6a} = \frac{(a^2 + 3)^2}{2a(a^2 + 3)} = \frac{a^2 + 3}{2a}$$

QUESTÃO 17: Resposta C

$$\frac{x^3 - xy^2}{(x + y)^2} \cdot \frac{x^2y - y^3}{(x - y)^2}$$

$$\frac{x(x^2 - y^2)}{(x + y)^2} \cdot \frac{y(x^2 - y^2)}{(x - y)^2}$$

$$\frac{x(x + y)(x - y)}{(x + y)^2} \cdot \frac{y(x + y)(x - y)}{(x - y)^2}$$

$$\frac{xy(x + y)^2(x - y)^2}{(x + y)^2(x - y)^2} = xy$$

QUESTÃO 18: Resposta D

Atualmente, tem-se que $P + R = 42$, sendo P a idade de Paulo e R, a idade de Rafael.

Mas, sabe-se também que Paulo é 26 anos mais velho que Rafael; logo, $P = R + 26$.

Assim, tem-se que $R + 26 + R = 42 \Rightarrow 2R = 16 \Rightarrow R = 8$.

Logo, a idade de Rafael hoje é de 8 anos.

QUESTÃO 19: Resposta A

MMC de $(x + 2)$ e $(x - 2)$ é igual a $(x + 2)(x - 2) = x^2 - 4$; tem-se:

$$\frac{6(x - 2)}{x^2 - 4} - \frac{2(x + 2)}{x^2 - 4} = \frac{1 + 3x}{x^2 - 4}$$

$$\Rightarrow 6x - 12 - 2x - 4 = 1 + 3x$$

$$\Rightarrow 4x - 3x = 1 + 16$$

$$\Rightarrow x = 17$$

QUESTÃO 20: Resposta C

Sejam esses números x e y , tem-se o sistema:

$$\Rightarrow x - y = 48$$

$$\frac{x}{y} = 4 \rightarrow x = 4y$$

Substituindo na primeira equação, tem-se:

$$4y - y = 48 \Rightarrow 3y = 48 \Rightarrow y = 16$$

Como $x = 4y$, tem-se que $x = 4 \cdot 16 = 64$.

Logo, a soma $x + y = 16 + 64 = 80$.