



E.E.M. Vereador Oscar Manoel da Conceição
Unidade 1: Revisão EF - Matemática - 1ª série
Ano letivo 2019 (1º trimestre)- Prof. Marcos Martins

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 1) 9,59 | 2) 255,23 | 3) 11,1 | 4) 14,55 |
| 5) 6,72 | 6) 1,4942 | 7) 6,42963 | 8) 2,34 |
| 9) 1330 | 10) 0,63 | 11) 0,05 | 12) 350,56 |
| 13) 0,065 | 14) 2,18 | 15) 0,318 | 16) + 4 |
| 17) +1 | 18) -15 | 19) -6 | 20) +10 |
| 21) +10 | 22) -2 | 23) -2 | 24) -4 |
| 25) +4 | 26) -2 | 27) +15 | 28) -1 |
| 29) 21 | 30) 18 | 31) impossível | 32) 10 |
| 33) 1 | 34) 1 | 35) a) 180 | 35) b) 180 |
| 35) c) 288 | 36) a) $1\frac{1}{2}$ | 36) b) $2\frac{2}{5}$ | 36) c) $33\frac{1}{3}$ |
| 37) a) $\frac{6}{5}$ | 37) b) $\frac{11}{4}$ | 37) c) $-\frac{101}{10}$ | 38) a) $\frac{1}{2}$ |
| 38) b) $\frac{1}{3}$ | 38) c) $\frac{1}{4}$ | 39) a) $\frac{1}{2} < \frac{2}{3}$ | 39) b) $\frac{2}{3} < \frac{5}{6}$ |
| 39) c) $\frac{4}{7} > \frac{3}{8}$ | 40) $\frac{3}{10}$ | 41) $-\frac{2}{15}$ | 42) $\frac{1}{3}$ |
| 43) $1\frac{1}{6}$ | 44) $\frac{2}{15}$ | 45) $\frac{2}{35}$ | 46) $\frac{1}{15}$ |
| 47) $-2\frac{14}{15}$ | 48) $\frac{2}{3}$ | 49) $-3\frac{1}{3}$ | 50) $\frac{3}{16}$ |
| 51) 2 | 52) $1\frac{2}{3}$ | 53) $\frac{4}{9}$ | 54) $3\frac{1}{2}$ |
| 55) $1\frac{4}{9}$ | 56) $-\frac{1}{15}$ | 57) e | 58) a |
| 59) c | 60) 14 | 61) a | 62) b |
| 63) a | 64) c | 65) 66 | 66) 1 |
| 67) 0 | 68) -8 | 69) -64 | 70) +16 |
| 71) +256 | 72) 2^8 | 73) 3^8 | 74) 3 |
| 75) 3^7 | 76) 10^4 | 77) 15^5 | 78) 5^3 |
| 79) -2^6 | 80) 3^6 | 81) 2^{15} | 82) 3^9 |
| 83) 3^{12} | 84) $2^3 \times 3^3$ | 85) $3^8 \times 5^4 \times 2^4$ | 86) $\frac{5^5}{3^5}$ |
| 87) $2^3 \times 3^{-12}$ | 88) $\frac{2^4 \times 3^6}{5^6}$ | 89) 1 | 90) $\frac{1}{16}$ |
| 91) $\frac{2}{3}$ | 92) 2×3^4 | 93) $2^{12} \times 5^8$ | 94) a) 2×10^4 |
| 94) b) 48×10^5 | 94) c) 10^{-2} | 94) d) 45×10^{-6} | 95) a) 12×10^5 |
| 95) b) 448×10^{-1} | 96) a) $9\sqrt{5}$ | 96) b) $5\sqrt{2}$ | 96) c) $\sqrt[4]{3}$ |
| 96) d) $\sqrt{3}$ | 97) a) $3\sqrt{2}$ | 97) b) 2 | 97) c) $\sqrt{2}$ |
| 98) a) 4 | 98) b) $3\sqrt[3]{12}$ | 98) c) $\sqrt[9]{3}$ | 98) d) $\sqrt[6]{2}$ |

- | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 98) e) $\sqrt{2}$ | 98) f) $\sqrt[27]{2^{13}}$ | 99) a) $\sqrt[4]{2^3}$ | 99) b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ |
| 99) c) $\sqrt[4]{2}$ | 99) d) $\sqrt[12]{6}$ | 100) a) $\frac{\sqrt{5}}{5}$ | 100) b) $\frac{3\sqrt{7}}{7}$ |
| 100) c) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ | 100) d) $2(\sqrt{5} + 2)$ | 100) e) $4 + \sqrt{11}$ | 101) a) $-2a(a + 2b)$ |
| 101) b) $y(y^2 + x^2)$ | 101) c) $-56x^4y^4$ | 101) d) $a^2 - b^2 + ac - bc$ | |
| 101) e) $x^5 - 3x^4y - x^3y + x^3 + 3x^2y^2 - xy$ | | 101) f) $3x^5 - 2x^4 + x^3 - x$ | |
| 101) g) $2a + 3a^2b^2c - 1$ | | 102) a) $10x^2 - 14x + 13$ | |
| 102) b) $9x^2y^2 + 48xya^2 + 64a^4$ | | 102) c) $25a^2b^2 - 9c^2$ | 103) a) $5a(3a - 2b)$ |
| 103) b) $3x(a^2 - 2b^2 + 4)$ | | 104) d | 105) c |
| 106) a) 2 | 106) b) -2 | 106) c) 1 | 106) d) 5 |
| 106) e) 0 | 106) f) -2 | 106) g) $\frac{9}{8}$ | 106) h) $\frac{5}{6}$ |
| 106) i) 6 | 106) j) 4 | 106) k) 8 | 106) l) 9 |
| 107) a) $x = 6, y = 6$ | 107) b) $x = -1, y = 4$ | 107) c) $x = 2, y = 2$ | 107) d) $x = 4, y = 5$ |
| 108) d | 109) b | 110) 32 | 111) a) 6, 1 |
| 111) b) -7, 4 | 111) c) $\frac{2}{3}, 1$ | 111) d) $-\frac{1}{4}, -\frac{3}{4}$ | 111) e) ± 2 |
| 111) f) ± 3 | 111) g) $0, \frac{5}{3}$ | 111) h) 0, -4 | 111) i) 0, 1 |
| 112) a) reais e diferentes | 112) b) imaginárias | 112) c) reais e iguais | 113) a) 5, 1 |
| 113) b) -5, 3 | 113) c) 6, -2 | 113) d) 7, 3 | 113) e) -10, 5 |
| 114) a) $\pm \sqrt{\frac{b}{a}}$ | 114) b) $\pm 3\sqrt{2}$ | 115) d | 116) 16 |
| 117) impossível | 118) 3 | 119) 25 | 120) $1, -\frac{7}{9}$ |
| 121) 8 | 122) e | 123) b | 124) $x \leq -1$ |
| 125) $x \geq -\frac{1}{2}$ | 126) $x < 4$ | 127) $x > \frac{1}{4}$ | 128) $x \leq \frac{5}{4}$ |
| 129) $x \leq \frac{23}{4}$ | 130) $x < 28$ | 131) d | 132) e |

“Tenha em mente que tudo que você aprende na escola é trabalho de muitas gerações (...) Receba essa herança, honre-a, acrescente a ela e, um dia, fielmente, deposite-a nas mãos de seus filhos.” (Albert Einstein)

Força de Vontade

