



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 2º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ 7º ANO TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2018

Valor:
15,0

Obs.: Esta lista deve ser entregue completa no dia da Prova de Recuperação.

1. (1,5) Efetue as operações e simplifique quando possível.

a) $\frac{1}{3} + \frac{2}{4} + \frac{1}{2}$

b) $\frac{2}{4} - \frac{1}{6} - \frac{3}{5}$

c) $\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(+\frac{15}{12}\right)$

d) $\left(-\frac{4}{3}\right) \div \left(+\frac{8}{4}\right)$

2. (1,5) Resolva as expressões numéricas e simplifique quando possível.

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{10}\right)$

b) $\left(0,5 \cdot 2 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{5}{6}$

3. (1,5) Aplique a propriedade da potenciação adequada e reduza a uma só potência.

a) $\left[\left(\frac{1}{2}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right] \div \left(\frac{1}{2}\right)^6$

b) $\left[\left(-\frac{2}{3}\right)^8\right]^{-2} \div \left(-\frac{2}{3}\right)^7$

4. (1,5) Calcule as raízes e efetue. Simplifique quando possível.

a) $\sqrt[3]{\frac{8}{64}} + \sqrt{\frac{25}{9}}$

b) $\sqrt{\frac{(2 \cdot 8)}{9-5}} - \sqrt[3]{\frac{1}{27}}$

5. (1,5) Resolva as equações. Não se esqueça do conjunto solução.

a) $3 \cdot (x+3) - 1 = 2x$

b) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{4}{3}x$

6. (1,5) Pensei em um número. Multipliquei por 3 e somei 4. Obtive como resultado 40. O número que pensei foi
- a) 12.
 - b) 13.
 - c) 14.
 - d) 15.
 - e) 16.
7. (1,5) O valor numérico da expressão algébrica $-7x+5x+x^2$ para $x=1$ é igual a
- a) -2 .
 - b) -1 .
 - c) 0.
 - d) $+1$.
 - e) $+2$.
8. (1,5) O decimal exato que representa a fração $\frac{23}{5}$ é
- a) 4,0.
 - b) 4,2.
 - c) 4,4.
 - d) 4,6.
 - e) 4,8.
9. (1,5) A fração geratriz da dízima periódica $9,1222\dots$ é igual a
- a) $\frac{821}{90}$.
 - b) $\frac{821}{99}$.
 - c) $\frac{821}{900}$.
 - d) $\frac{821}{990}$.
 - e) $\frac{821}{9000}$.
10. (1,5) A metade de 2^{20} é
- a) 1^{10} .
 - b) 2^9 .
 - c) 2^{10} .
 - d) 2^{19} .
 - e) 2^{40} .