



## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): \_\_\_\_\_

Nº: \_\_\_\_\_ 8º ANO TURMA: \_\_\_\_\_

UNIDADE: VV  JC  JP  PC  DATA: \_\_\_/\_\_\_/2018

Valor:  
5,0

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

1. (0,5) Escreva a fração geratriz das dízimas periódicas abaixo.

a) 3,111...

b) 0,4252525...

2. (0,5) Aplicando as propriedades de potenciação, reduza as expressões a seguir a uma só potência.

a)  $\left(\frac{2^3 \cdot 2^5}{2^6}\right)^2$

b)  $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^5 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^4}{\left(\frac{2}{5}\right)^6}$

c)  $\left[(-4)^3\right]^2 \cdot (-4)^6$

3. (0,5) Observe o quadro abaixo.

-5	$\frac{5}{6}$	$-\frac{3}{7}$	$\pi$
-7	+7	$\sqrt{2}$	$\sqrt{16}$

a) Quais dos números do quadro são racionais?

b) Quais dos números do quadro são racionais, mas não são inteiros?

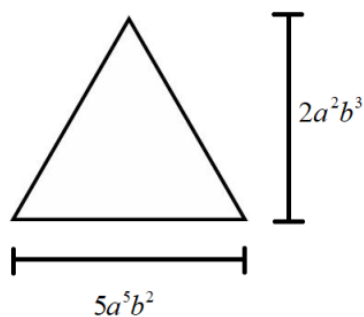
4. (0,5) Numa mistura de 80 kg de areia e cimento, 20% é cimento. Se acrescentarmos mais 20 kg de cimento, qual será a sua percentagem na nova mistura?

5. (0,5) A fórmula  $V = A \cdot h$  é usada para calcular o volume  $V$  de um cilindro cuja área da base é igual a  $A$  e cuja de altura é  $h$ . Se  $A = 4 \text{ cm}^2$  e  $h = 12 \text{ cm}$ , qual será o volume desse cilindro?

6. (0,5) Ao dividir  $6x^5$  por  $3x^2$ , obtemos

- a)  $2x^5$ .
- b)  $2x^4$ .
- c)  $2x^3$ .
- d)  $2x^2$ .
- e)  $2x$ .

7. (0,5) A área de um triângulo pode ser calculada pelo produto da base pela altura, dividido por dois. Dadas as medidas do triângulo a seguir, podemos afirmar que sua área é dada pela expressão



- a)  $2a^7b^5$ .
- b)  $4a^7b^5$ .
- c)  $5a^7b^5$ .
- d)  $7a^7b^5$ .
- e)  $10a^7b^5$ .

8. (0,5) Lucas comprou sua guitarra a prazo por R\$ 1200,00. Caso ele tivesse comprado a guitarra à vista, teria ganhado um desconto de 15%. Então, comprando a guitarra à vista, o valor a ser pago seria de

- a) R\$1.000,00.
- b) R\$1.010,00.
- c) R\$1.020,00.
- d) R\$1.030,00.
- e) R\$1.040,00.

9. (0,5) O produto  $10m^5n^2 \cdot 6m^6n^4$  resulta em

- a)  $60m^{11}n^6$ .
- b)  $16m^{11}n^6$ .
- c)  $16m^6n^{11}$ .
- d)  $60m^{11}n^7$ .
- e)  $4m^{11}n^6$ .

10. (0,5) A forma decimal periódica da fração  $\frac{22}{9}$  é

- a) 1,222...
- b) 2,222...
- c) 3,222...
- d) 4,222...
- e) 5,222...