



## LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE

### MATEMÁTICA

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

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

UNIDADE: VV  JC  JP  PC  DATA: \_\_\_/\_\_\_/2019

Valor:  
5,0

**OBS.:** Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

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

a) 2,333...

b) 0,1252525...

c) 2,54444....

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

a)  $\left(\frac{7^5 \cdot 7^4}{7^{-3}}\right)^2$

b) 
$$\left[ \frac{\left(\frac{1}{5}\right)^5 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^4}{\left(\frac{1}{5}\right)^6} \right]^{-3}$$

c) 
$$\left[ (-11)^3 \right]^2 \cdot (-11)^6$$

d) 
$$\left( \frac{3^{-5} \cdot 3^4 \cdot 3}{3^{-2}} \right)^2$$

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

-8	$\frac{3}{6}$	$-\frac{1}{5}$	$\pi$
-2	$\sqrt{4}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$

a) Quais dos números do quadro são racionais?

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

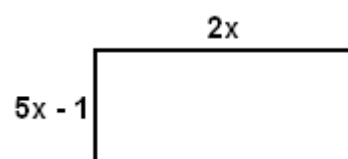
4. (0,5) Num colégio com 1000 alunos, 65% dos quais são do sexo masculino, todos os estudantes foram convidados a opinar sobre o novo uniforme da escola. Apurados os resultados, verificou-se que 40% dos homens e 50% das mulheres manifestaram-se favoravelmente ao novo uniforme. Qual é a porcentagem de estudantes não favoráveis ao novo uniforme?

5. (0,5) Considere a fórmula:  $P = \frac{a \cdot b^2}{3}$  e determine:

a) O valor de  $P$ , se  $a = 2$  e  $b = -3$ .

b) O valor de  $a$ , se  $P = 5$  e  $b = -1$ .

6. (0,5) Considere o seguinte retângulo abaixo:



Observe que suas dimensões são dadas na forma de expressões algébricas. Escreva a expressão simplificada que indique:

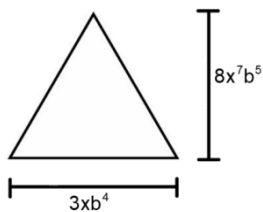
a) o perímetro desse retângulo.

b) a área desse retângulo.

7. (0,5) Ao dividir  $12x^5y^6$  por  $2x^2y^6$ , obtemos

- a)  $2x^5y$ .
- b)  $4x^3y$ .
- c)  $6x^3$ .
- d)  $8x^3$ .
- e)  $10x^2$ .

8. (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)  $6x^4b^6$ .
- b)  $8x^5b^7$ .
- c)  $10x^6b$ .
- d)  $11x^7b^4$ .
- e)  $12x^8b^9$ .

9. (0,5) O produto  $15a^9b^2 \cdot 6a^{-6}b^4$  resulta em

- a)  $90a^3b^6$ .
- b)  $100a^9b^6$ .
- c)  $120a^{15}b^6$ .
- d)  $140ab^6$ .
- e)  $160a^9b^4$ .

10. (0,5) A forma decimal periódica da fração  $\frac{15}{9}$  é

- a) 1,666...
- b) 2,666...
- c) 3,666...
- d) 4,666...
- e) 5,666...