



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE MATEMÁTICA

ALUNO(a): _____

Nº: _____ ANO: 8º TURMA: _____

UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2017

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

Valor:
5,0

- Números decimais exatos e frações decimais; dízimas periódicas e frações geratrizes;
- Porcentagem; equivalências entre porcentagem, números decimais, frações irredutíveis e frações decimais; cálculo da porcentagem de uma quantidade;
- Potenciação: potências de números reais, potências com expoente inteiro negativo, propriedades da potenciação;
- Cálculo de raízes enésimas;
- Ideia de ponto, reta e plano; relação de pertinência e contingência entre os elementos geométricos;
- Expressões algébricas; valor numérico de uma expressão algébrica;
- Operações com monômios: adição e subtração (adição algébrica), multiplicação e divisão.

1. (0,5) Escreva os decimais na forma de fração.

a) 3,5

b) $0,2\overline{7}$

2. (0,5) Aplicando as propriedades da potenciação, escreva numa única potência.

a) $6^5 \cdot 6^2 \cdot 6$

b) $(2^4)^5 \div 2^7$

c) $[(5^2)^3]^2$

3. (0,5) Calcule o valor das raízes abaixo.

a) $\sqrt{441}$

b) $\sqrt[3]{2744}$

4. (0,5) Calcule 12% de 350.

5. (0,5) Calcule o valor numérico de $x^2 - 5x + 4$ para $x = 1$.

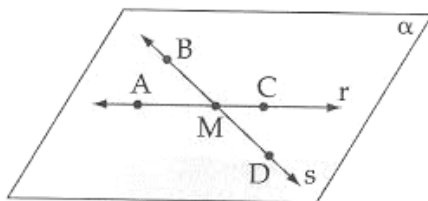
6. (0,5) A sentença “o dobro de um número, mais um” pode ser escrita como

- a) $2 \cdot (x+1)$.
- b) $2x+1$.
- c) x^2+1 .
- d) $(x+1)^2$.
- e) $4x+1$.

7. (0,5) Reduzindo os termos semelhantes de $3xy + 4xy - 9xy + 6xy$, obtemos

- a) $2xy$.
- b) $3xy$.
- c) $4xy$.
- d) $5xy$.
- e) $6xy$.

8. (0,5) Observe a figura abaixo e assinale a opção correta.



- a) O ponto A pertence à reta s.
- b) O ponto B está contido na reta s.
- c) A reta r está contida no plano α .
- d) A reta r pertence ao plano α .
- e) O ponto C pertence à reta s.

9. (0,5) O valor de 2^{-3} é

- a) 8.
- b) $-\frac{1}{6}$.
- c) -8.
- d) $\frac{1}{8}$.
- e) -6.

10. (0,5) Efetuando $3x^2y^4 \cdot 5xy^6z$, obtemos

- a) $5x^3y^{10}z$.
- b) $15x^4y^{10}z$.
- c) $3x^3y^2z$.
- d) $15x^3y^{10}z^2$.
- e) $15x^3y^{10}z$.