

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

Estudante: _____ Data: ___/___/___

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ 

1. Em uma progressão aritmética, o primeiro termo é 7 e a razão é 4. Qual é o décimo termo dessa progressão?

- a) 39
- b) 43
- c) 46
- d) 49
- e) 51

2. Considere as seguintes progressões aritméticas:

- I. (4, 8, 12, 16, ...)
- II. (20, 17, 14, 11, ...)
- III. (5, 5, 5, 5, ...)
- IV. (10, 9, 8, 7, ...)
- V. (-10, -5, 0, 5, ...)

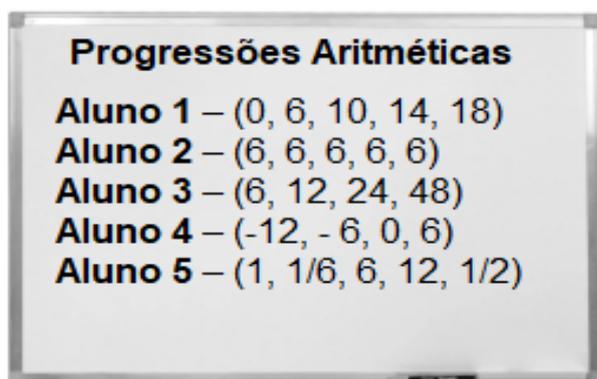
Assinale a alternativa que classifica corretamente cada progressão como crescente (C), decrescente (D) ou constante (K).

- a) C, D, K, D, C.
- b) D, C, K, D, C.
- c) C, C, K, D, D.
- d) C, D, C, D, D.
- e) C, D, K, C, D.

3. O 5º termo de uma PA é 18 e o 10º termo é 33. A razão e o primeiro termo dessa progressão são, respectivamente:

- a) 3 e 0.
- b) 3 e 6.
- c) 4 e 12.
- d) 6 e 3.
- e) 12 e 4.

4. A professora de Wesley solicitou que seus alunos escrevessem no quadro uma Progressão Aritmética Crescente de razão 6. Veja, a seguir, as sequências escritas por cinco alunos.



Qual dos alunos respondeu corretamente ao comando da professora?

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

5. Em uma progressão aritmética crescente onde o primeiro termo é igual a 1 e a razão é 4, a soma dos doze primeiros termos dessa progressão aritmética é igual a:

- a) 180
- b) 264
- c) 276
- d) 324
- e) 552

6. Mauro decidiu economizar dinheiro guardando R\$ 5,00 na primeira semana e aumentando essa quantia em R\$ 2,00 a cada semana seguinte, em relação à semana anterior, em forma de progressão aritmética. Continuando assim, quanto ele terá economizado ao final de 10 semanas?

- a) R\$ 100,00
- b) R\$ 120,00
- c) R\$ 125,00
- d) R\$ 130,00
- e) R\$ 140,00

7. Maciel é um ciclista que está se preparando para uma maratona. Como parte de seu treinamento, ele estabeleceu uma meta progressiva de quilometragem: no primeiro dia, pedalou 5 km, e, a cada dia seguinte, aumentou em 5 km a distância em relação ao dia anterior.



Seguindo esse ritmo durante uma semana, qual será a distância total percorrida por Maciel?

- a) 105 km.
- b) 140 km.
- c) 175 km.
- d) 210 km.
- e) 245 km.

Use o suporte abaixo para responder às questões 8 e 9.

Jussara está juntando dinheiro para comprar um smartphone que custa R\$ 1.800,00. Para isso, ela decidiu guardar dinheiro para comprá-lo à vista. Observe na tabela os valores guardados por Jussara em cada mês.

MÊS	VALOR(R\$)
Janeiro	R\$ 50,00
Fevereiro	R\$ 100,00
Março	R\$ 150,00
Abril	R\$ 200,00
Maio	R\$ 250,00

8. Mantendo esse padrão de economia, quanto Jussara economizará no mês de julho?

- a) R\$ 50,00
- b) R\$ 200,00
- c) R\$ 250,00
- d) R\$ 300,00
- e) R\$ 350,00

9. Em quantos meses ela conseguirá juntar o valor necessário para comprar o aparelho, considerando que o valor não sofreu alteração neste intervalo de tempo?

- a) 7 meses.
- b) 8 meses.
- c) 9 meses.
- d) 10 meses.
- e) 11 meses.

10. No primeiro dia de aula, Geralda deu R\$ 4,00 para sua filha Glória lanche na escola. A partir do segundo dia letivo, ela decidiu aumentar esse valor em R\$ 0,50 a cada novo dia. Assim, no segundo dia Glória recebeu R\$ 4,50, no terceiro dia R\$ 5,00, e assim por diante. Seguindo esse padrão, qual foi o valor que Glória recebeu de sua mãe no 15º dia letivo?

- a) R\$ 11,00
- b) R\$ 10,50
- c) R\$ 11,50
- d) R\$ 12,00
- e) R\$ 12,50