

APLICAÇÕES !!!

01) Ano: 2023 Banca: MS CONCURSOS Órgão: Prefeitura de Pontalina - GO Provas: MS CONCURSOS - 2023 - Prefeitura de Pontalina - GO - Analista Jurídico de Licitação

Sabendo-se que uma progressão geométrica tem $a_1 = 5$ e a razão igual 2. A soma dos seus dez primeiros termos é:

- A) 5120.
- B) 5115.
- C) 4115.
- D) 3115.
- E) 1024.

02) Ano: 2024 Banca: Instituto Access Órgão: UFAPE Provas: Instituto Access - 2024 - UFAPE - Assistente em Administração

Em uma progressão geométrica, o segundo termo é 3 e a razão é 3. Qual é a soma dos sete primeiros termos?

- A) 2187.
- B) 2098.
- C) 1872.
- D) 1327.
- E) 1093.

03) Ano: 2024 Banca: Instituto Access Órgão: UFAPE Provas: Instituto Access - 2024 - UFAPE - Administrador

Em uma progressão geométrica, o sexto termo é 128 e a razão é 2. Qual é a soma dos dez primeiros termos?

- A) 4000.
- B) 4046.
- C) 4088.
- D) 4092.
- E) 4096.

04) Ano: 2024 Banca: MS CONCURSOS Órgão: Prefeitura de Adustina - BA Provas: MS CONCURSOS - 2024 - Prefeitura de Adustina - BA - Analista Licenciador

Considere a Progressão Geométrica infinita $(8, 6, \dots)$. A soma dos infinitos termos dessa Progressão Geométrica converge para:

- A) 21.
- B) 24.
- C) 28.
- D) 32.
- E) 36.

05) Ano: 2024 Banca: IV - UFG Órgão: Prefeitura de Rio Quente - GO Provas: IV - UFG - 2024 - Prefeitura de Rio Quente - GO - Assistente Social

Considere o seguinte processo de construção de quadrados: o primeiro quadrado tem lado l ; o segundo quadrado tem lado $l/10$; o terceiro quadrado tem lado $l/100$ e assim por diante. Quanto vale a soma infinita das áreas desses quadrados?

$$\frac{11}{9}l^2$$

$$\frac{10}{9}l^2$$

$$\frac{100}{99}l^2$$

$$\frac{90}{99}l^2$$