

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



Ensino Fundamental



UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

8º ANO

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08MA01

MATEMÁTICA

1. Observe os cartões abaixo com potenciações.

$$2^4$$

Cartão A

$$4^2$$

Cartão B

$$(-4)^2$$

Cartão C

$$(-2)^4$$

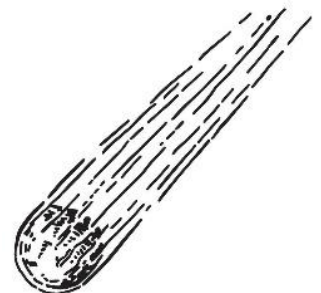
Cartão D

Analisando as potenciações dos cartões, concluímos que os resultados:

- (A) são todos iguais.
- (B) em A é diferente dos demais cartões.
- (C) em A e B são iguais, mas diferentes em C e D.
- (D) em A e B são positivos e em C e D são negativos.

2. No final de 2022, o asteroide RM4 com diâmetro estimado em 330 metros, passou próximo à Terra. Considerado pela NASA como “potencialmente perigoso”, o asteroide atingiu o ponto máximo de proximidade com o nosso planeta no dia 1º de novembro, quando ficou a 2,3 milhões de quilômetros da Terra. A distância de 2,3 milhões de quilômetros, escrita em notação científica, é:

- (A) $2,3 \cdot 10^6$ km.
- (B) $2,3 \cdot 10^7$ km.
- (C) $2,3 \cdot 10^8$ km.
- (D) $2,3 \cdot 10^9$ km.



3. No condomínio onde Claudia mora há 5 prédios. Em cada um dos prédios há 5 andares. Em cada andar há 5 apartamentos. O número de apartamentos no condomínio pode ser expresso por:

- (A) 52. (C) 55.
(B) 53. (D) 3.5.

4. Uma cidade está comemorando o 100º aniversário e a prefeitura organizou três dias de festas: sexta, sábado e domingo. É esperado para o primeiro dia 2500 pessoas. Os organizadores acreditam que de sexta para sábado o número de pessoas dobre e de sábado para domingo esse número dobre novamente. O número de participantes esperado no domingo pode ser calculado por:

- (A) $2500 \cdot 2$.
(B) $2500 \cdot 2^2$.
(C) $2500 \cdot 2^3$.
(D) $2500 \cdot 2^4$.



5. O diâmetro de um fio de cabelo mede aproximadamente 0,0001 m. Em notação científica, esse número é escrito como:

- (A) 10^{-1} .
(B) 10^{-2} .
(C) 10^{-3} .
(D) 10^{-4} .

6. Júlia comprou um pen drive com capacidade para 32 GB de memória. Sabendo que **1 GB = 1 000 000 000 bytes**, a capacidade do pen drive, em notação científica, é:

- (A) $3,2 \cdot 10^8$ bytes.
(B) $3,2 \cdot 10^9$ bytes.
(C) $3,2 \cdot 10^{10}$ bytes.
(D) $3,2 \cdot 10^{11}$ bytes





UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A) ANO DE ESCOLARIDADE DATA

NOME:

HOJE É?

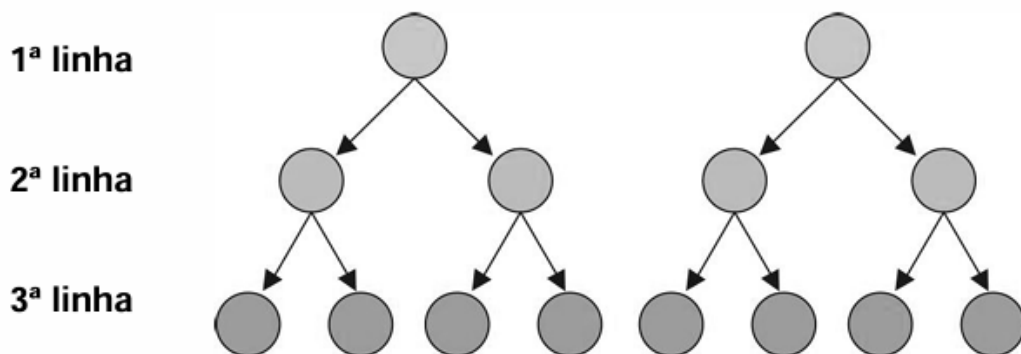
SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF08MA01

MATEMÁTICA

1. Observe o desenho que Manoela fez.



Percebe-se na construção de Manoela que o número de bolinhas dobra a cada linha. Se continuar assim, o número de bolinhas da 5ª linha será representado:


- (A) 3^2 . (C) 5^2 .
(B) 2^3 . (D) 2^5 .

2. A potenciação é utilizada para representar multiplicações sucessivas de um mesmo número.

Ex: $2^4 = 2.2.2.2 = 16$. Qual das potências abaixo tem o maior valor?

- (A) 3^4 . (C) 5^3 .
(B) 9^2 . (D) 2^7 .

3. Leia a informação sobre o cérebro humano no texto abaixo.



Os cérebros podem ser extremamente complexos. O cérebro humano contém cerca de **86 bilhões de neurônios** que comunicam-se por meio de fibras protoplasmáticas chamadas axônio, que conduzem pulsos em sinais chamados potencial de ação para partes distantes do cérebro e do corpo e as encaminham para serem recebidas por células específicas.

A informação destacada no texto com o número escrito em notação científica, corresponde a:

- (A) $86 \cdot 10^6$ neurônios.
- (B) $86 \cdot 10^{12}$ neurônios.
- (C) $8,6 \cdot 10^9$ neurônios.
- (D) $8,6 \cdot 10^{10}$ neurônios.

4. As bactérias são formadas por uma única célula (unicelulares) e seu comprimento varia de 0,000002 m a 0,000005 m. Observe a imagem de uma bactéria e o seu comprimento.



0,000003 metros

O comprimento da bactéria acima é igual a:

- (A) $3 \cdot 10^6$ metros.
- (B) $3 \cdot 10^7$ metros.
- (C) $3 \cdot 10^{-6}$ metros.
- (D) $3 \cdot 10^{-7}$ metros.

