

QUESTÕES:

01. O valor $A = 1 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^3 + \dots + 2015 \cdot 10^{2015}$ é um número natural de 2019 algarismos. Ritinha obteve esse número e dividiu-o por 9. A divisão deixou resto:

- A) 0
B) 1
C) 3
D) 5
E) 7

02. Isadora simplificou a expressão $\frac{(2,1)^2 - (0,5)^3}{2^{-1}}$ e

obteve corretamente o valor:

- A) 2,1425
B) 4,285
C) 5,87
D) 8,57
E) 9,5

03. Efetuando-se $26 \cdot 10^{-4} + 45 \cdot 10^{-5}$ obtemos:

- A) $71 \cdot 10^{-9}$
B) $3,05 \cdot 10^{-2}$
C) $3,05 \cdot 10^{-3}$
D) $7,1 \cdot 10^{-4}$
E) $7,1 \cdot 10^{-5}$

04. A divisão $\frac{10^{-3} \cdot 10^6}{10^2 \cdot 10^3}$ resulta no número:

- A) 0,001
B) 0,01
C) 0,1
D) 10
E) 1000

05. O valor de $16^{0,25} \cdot \sqrt{0,09} \cdot \sqrt{81^{-1} \cdot 25^2}$ é:

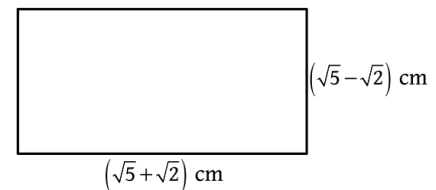
- A) 3
B) $\frac{5}{3}$
C) $\frac{1}{3}$
D) 2
E) $\frac{1}{10}$

06. Calculando-se o radical $\sqrt{\frac{3^{13} + 3^{12}}{2^{11} + 2^8}}$ obter-se-á:

- A) 1
B) $\frac{243}{8}$
C) $\frac{9}{32}$
D) 2
E) $\frac{27}{16}$

07. A área do retângulo mostrado na figura é:

- A) 1 cm^2
B) 2 cm^2
C) 3 cm^2
D) 4 cm^2
E) 5 cm^2



08. A soma $2^{-1} + 5^{-2}$ resulta em:

- A) 7^{-3}
B) $\frac{27}{50}$
C) $\frac{50}{27}$
D) 3^{-7}
E) $\frac{2}{27}$

09. Uma fábrica de sucos tem 15 funcionários que trabalham 8 horas por dia para produzirem 120 embalagens de suco diariamente. Para aumentar a produção para 360 embalagens de suco por dia a fábrica negociou com os funcionários uma jornada de 9 horas diárias de trabalho e contratou mais alguns funcionários. O número de funcionários contratados foi:

- A) 10
B) 15
C) 25
D) 35
E) 40

10. Em 7 dias, 40 cachorros consomem 100 kg de ração. Sendo 15 cachorros em quantos dias consumiriam 75 kg de ração?