

6º Ano CMVM

SD09 - Números Decimais e Operações

01. (Caderno) Se quero comprar US\$1.000,00 e sei que um dólar custa R\$5,25, quantos reais precisarei pagar?

02. (Questões de AP) Mauritã era engenheiro, morava no Brasil e trabalhava em uma empresa multinacional europeia. Seu salário é pago em euro (€) e o convertia para real, utilizando a cotação da moeda em real do dia do seu pagamento. Considere que em 01/09/25 Mauritã recebeu um pagamento no valor de 2.500 €. Sabendo-se que a cotação do euro naquele dia foi de R\$6,38, qual é o valor total em R\$ que Mauritã recebeu naquele dia?

- a) R\$51.590,00
- b) R\$19.950,00
- c) R\$19.590,00
- d) R\$15.950,00

03. (Questões de AP) Welerson era programador, morava no Brasil e trabalhava em uma empresa multinacional norte-americana. Mensalmente, ele recebia um salário em Dólar (US\$) e o convertia para Real, utilizando a cotação da moeda em real do dia do seu pagamento. Considere que em 01/10/25 Welerson recebeu um pagamento no valor de US\$5.500,00. Sabendo-se que a cotação do dólar naquele dia foi de R\$5,32, qual é o valor total em R\$ que Welerson recebeu naquele dia?

- a) 29.260,00
- b) 29.920,00
- c) 22.260,00
- d) 20.260,00

6º Ano CMVM

SD10 – Números Naturais e Operações

04. (Questões de AP) Clauderlã foi viajar para os EUA e ao chegar lá não estava se sentindo bem. Foi a uma farmácia e comprou um termômetro para medir sua temperatura, porém, diferentemente do Brasil, que utiliza a escala Celsius, nos EUA utiliza-se a escala Fahrenheit para medir temperaturas. A conversão de Celsius para Fahrenheit pode ser feita pelo cálculo simples:

$$(\text{Temp } ^\circ\text{F}) = 1,8 \times (\text{Temp } ^\circ\text{C}) + 32$$

Temp ${}^\circ\text{F}$ = Temperatura em Fahrenheit

Temp ${}^\circ\text{C}$ = Temperatura em Celsius

Clauderlã sabia que para estar com febre, a temperatura dele deveria ser superior a $37,5^\circ\text{C}$. Ele utilizou o termômetro que havia comprado e a leitura da sua temperatura foi de $98,6^\circ\text{F}$.

É correto afirmar que:

- a) Clauderlã não estava com febre, pois sua temperatura era equivalente a 37°F .
- b) Clauderlã estava com febre, pois sua temperatura era equivalente a 38°C .
- c) Clauderlã estava com febre, pois sua temperatura era equivalente a $99,5^\circ\text{F}$.
- d) Clauderlã não estava com febre, pois sua temperatura era equivalente a 37°C .

SD11 – Medidas de Superfície e de Volume

05. (Caderno) Na AE haverá uma questão praticamente igual à questão nº 2 da página 250.

Se uma sala tem lados que medem 9m e 5m respectivamente, quantos pisos serão necessários para revestir toda a sala, considerando que o piso tem forma de quadrado com lado de 15cm.

06. (Caderno) A cozinha de João mede 3m x 2m, o chão da cozinha será revestido com pisos que medem 50cm x 50cm. Se o piso é vendido em caixas de 10 unidades, quantas caixas João precisará comprar?

07. (Livro) Determine a área de cada figura geométrica.

- a) quadrado com lado de 8cm.
- b) Retângulo com lados de 12cm e 6cm.

6º Ano CMVM

08. (Livro) Um piso quadrangular de cerâmica tem 15cm de lado.

a) Qual é a área desse piso?

b) Quantos pisos são necessários para pavimentar uma sala de 45m² de área?

09. (Questões de AP) Merivalter vai reformar sua cozinha e contratou o profissional Jobson para isso. O piso escolhido foi do tipo porcelanato, então Jobson mediou a cozinha de Merivalter e encontrou 2,50m x 3,5m. As peças de porcelanato medem 50cm x 50cm cada. Quantas peças de porcelanato Merivalter precisará comprar?

a) 35

b) 30

c) 25

d) 15

SD12 – Medidas de capacidade e massa

10. (Questões de AP) O Barrigol é um medicamento em gotas que trata a dor de barriga. Cada gota de Barrigol possui 0,4mg de um composto ativo. Em geral, os médicos receitam uma gota de Barrigol para cada 2,5Kg do paciente. Jandinéia é uma menina que pesa 40 Kg, então quantos mg do composto ativo Barrigol ela irá tomar em cada dose?

a) 6,4

b) 12,8

c) 19,2

d) 25,6

11. (Questões de AP) O chuveiro da casa de Floribel tem uma vazão de 5L por minuto e ela costuma tomar dois banhos por dia, com duração de 22 minutos cada. Todos os dias a água gasta por Floribel com seus banhos está mais próxima do volume de:

a) um copo de 200ml

b) uma piscina infantil de 200 L

c) uma piscina de 2.000 L

d) Uma caixa D'Água de 20.000 L

SD13 – Probabilidade e Estatística

12. (Caderno) Observe o desenho abaixo:

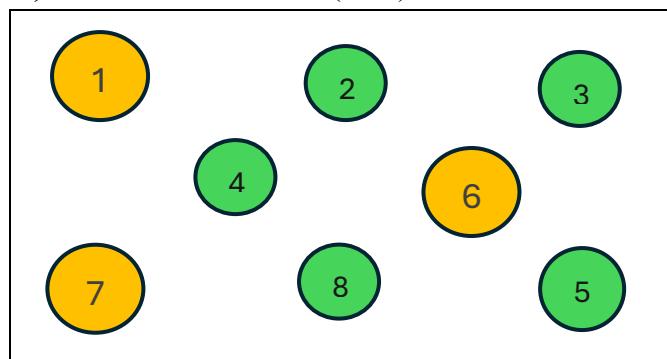
0	0	0	X	0
0	X	0	0	X
0	0	X	X	0
0	0	0	0	0

a) Qual é a probabilidade de sacarmos um “X”?

b) Qual é a probabilidade de sacarmos um “0”?

13. (Questões de AP) Uma rede de *fast food* oferecia um brinquedo sortido de brinde para quem escolhesse a opção infantil do cardápio. Jandineia olhou as opções dos brinquedos e, dentre os possíveis, ficaria satisfeita com mais de um tipo diferente. A probabilidade de Jandineia ficar satisfeita com o brinquedo sortido era de 0,4. É correto afirmar que a menor quantidade de opções diferentes de brinquedos é:

14. (Questões de AP) Abaixo há uma caixa (urna) com bolas verdes e amarelas numeradas de 1 a 8:



Essa urna será coberta e as bolas misturadas. Após esse procedimento, será sorteada aleatoriamente uma bola. Em cada situação, **responda o que se pede na forma de fração irredutível, forma decimal e forma percentual**.

a) Determine a probabilidade de sacarmos uma bola **AMARELA**.

b) Determine a probabilidade de sacarmos um primo sabendo que a bola sacada é **VERDE**.