

Agrupamento de Escolas de Ribeirão

Questão de Aula de Matemática | 7º Ano

__ N.º: ____ Turma: ____ Nome: Classificação: (45 pontos) Professor: Enc. Educação:

Não é permitido o uso de calculadora.

Qual das equações não admite solução?

Assinala a letra da opção correta. (5 pontos)

(A)
$$2-3(1-2x)=6x$$

(B)
$$2-3(2x-1)=6x$$

(C)
$$3-3(1-2x)=6x$$

(A)
$$2-3(1-2x)=6x$$
 (B) $2-3(2x-1)=6x$ (C) $3-3(1-2x)=6x$ (D) $3-3(1-2x)=4x$

Resolve as equações seguintes.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.

2.1.
$$0.1x - \frac{3}{4} \left(5x - \frac{3}{2} \right) = 0$$
 (10 pontos)

2.2.
$$\frac{3x}{2} - \frac{5(2x-1)}{3} = -1$$
 (10 pontos

 A mãe do Álvaro gastou 47 euros na compra de pipocas e sumos para a noite de cinema que organizou, em casa, para os amigos do Álvaro.

Cada pacote de pipocas custou 2 euros e cada sumo custou 50 cêntimos.

O número de sumos comprados excedeu em quatro unidades o dobro do número de pacotes de pipocas comprados.

Seja x o número de pacotes de pipocas comprados.

Qual das equações seguintes permite determinar o número de pacotes de pipocas (valor de x)? Assinala a letra da opção correta. (5 pontos)

(A)
$$2(2x+4)+0.5x=47$$

(B)
$$2x+0.5(2x+4)=47$$

(c)
$$2x+50(2x+4)=47$$

(D)
$$2x + 0, 5 \times 2(x + 4) = 47$$

 Os alunos da turma C do sétimo ano de escolaridade de um agrupamento de escolas decidiram construir triângulos e pentágonos reciclando palhinhas dos pacotes de sumo. Cada triângulo é construído utilizando três palhinhas e cada pentágono é construído utilizando cinco palhinhas.

Sabe-se que os alunos construíram mais doze pentágonos do que o número de triângulos construídos, utilizando um total de 150 palhinhas.

Determina o número de triângulos e pentágonos construídos pelos alunos da turma C do sétimo ano de escolaridade de um agrupamento de escolas.

Mostra como chegaste à tua resposta. (15 pontos)