

Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___
Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: _____

Versão 1 7.º Ano

1. Resolva as seguintes equações. Apresenta todos os cálculos que efetuares e as soluções na forma irredutível.

1.1. $2x + 3 = 19$. (4 pontos) 1.2. $2 - 4(x - 1) = 20 - (x + 5)$. (8 pontos) 1.3. $3 - \frac{5x - 1}{2} = x + \frac{4}{3}$. (8 pontos)

2. Qual das seguintes equações é **impossível**? Assinala a letra da opção correta. (5 pontos)

(A) $\frac{x}{4} - 1 = x$ (B) $x + 2 = 2$ (C) $3x + 6 = 3(x + 2)$ (D) $2x - 6 + x = 3x - 1$

3. Resolva os seguintes problemas **através de equações**.

3.1. Num hipermercado cada quilo de kiwis custa mais 20 cêntimos do que cada quilo de peras. A Sr.ª Ana comprou 2 quilos de kiwis e 3 quilos de peras e pagou 6,6 euros por essa despesa.

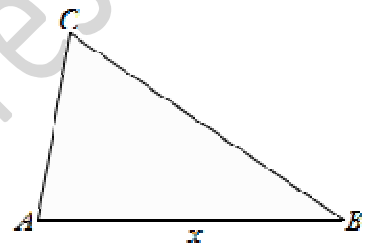
Qual era o custo de cada quilo de kiwis e de cada quilo de peras? (10 pontos)

3.2. Na figura está representado um triângulo $[ABC]$. Sabe-se que:

- $\overline{AB} = x$
- O lado $[AC]$ mede menos 5 centímetros do que o lado $[AB]$
- O lado $[BC]$ mede o dobro do comprimento do lado $[AC]$
- O perímetro do triângulo $[ABC]$ é 33 centímetros.

O triângulo $[ABC]$ não está feito à escala.

Determina as medidas, em centímetros, dos comprimentos dos lados do triângulo $[ABC]$. (10 pontos)



Nome: _____ N.º: ___ Turma: ___
Professor: _____ Enc. Educação: _____ Classificação: _____

Versão 2 7.º Ano

1. Resolva as seguintes equações. Apresenta todos os cálculos que efetuares e as soluções na forma irredutível.

1.1. $3x + 4 = 19$. (4 pontos) 1.2. $5 - 3(x + 1) = 6 - (x - 4)$. (8 pontos) 1.3. $5 - \frac{4x - 1}{3} = \frac{7}{2} + x$. (8 pontos)

2. Qual das seguintes equações é **impossível**? Assinala a letra da opção correta. (5 pontos)

(A) $x + 3 = 3$ (B) $\frac{x}{8} - 1 = x$ (C) $4x - 2 = x - 8 + 3x$ (D) $4(x - 2) = 4x - 8$

3. Resolva os seguintes problemas **através de equações**.

3.1. Num hipermercado cada quilo de kiwis custa mais 30 cêntimos do que cada quilo de peras. A Sr.ª Ana comprou 3 quilos de kiwis e 2 quilos de peras e pagou 6,4 euros por essa despesa.

Qual era o custo de cada quilo de kiwis e de cada quilo de peras? (10 pontos)

3.2. Na figura está representado um triângulo $[ABC]$. Sabe-se que:

- $\overline{AB} = x$
- O lado $[AC]$ mede menos 3 centímetros do que o lado $[AB]$
- O lado $[BC]$ mede o dobro do comprimento do lado $[AC]$
- O perímetro do triângulo $[ABC]$ é 27 centímetros.

O triângulo $[ABC]$ não está feito à escala.

Determina as medidas, em centímetros, dos comprimentos dos lados do triângulo $[ABC]$. (10 pontos)

