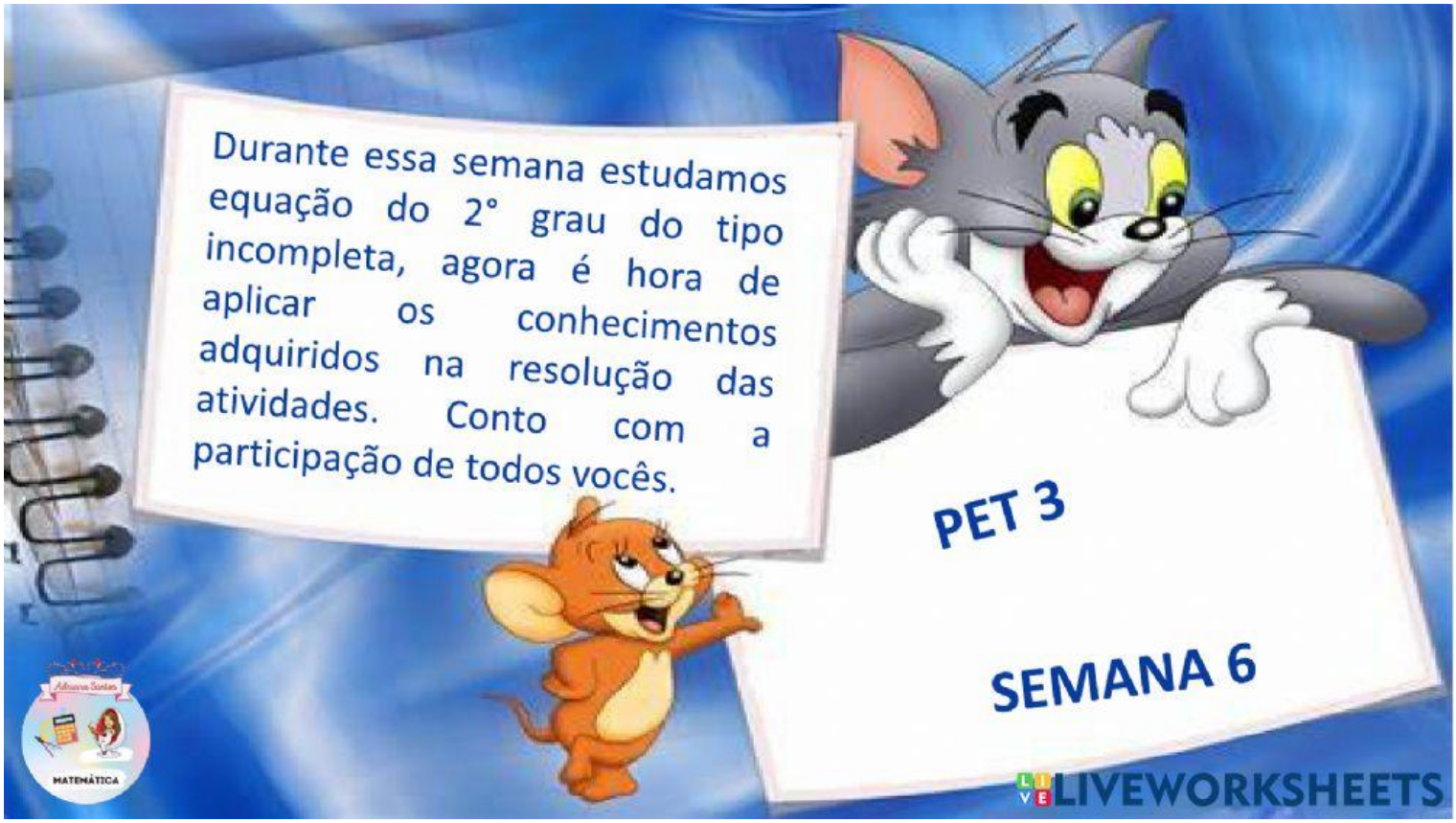
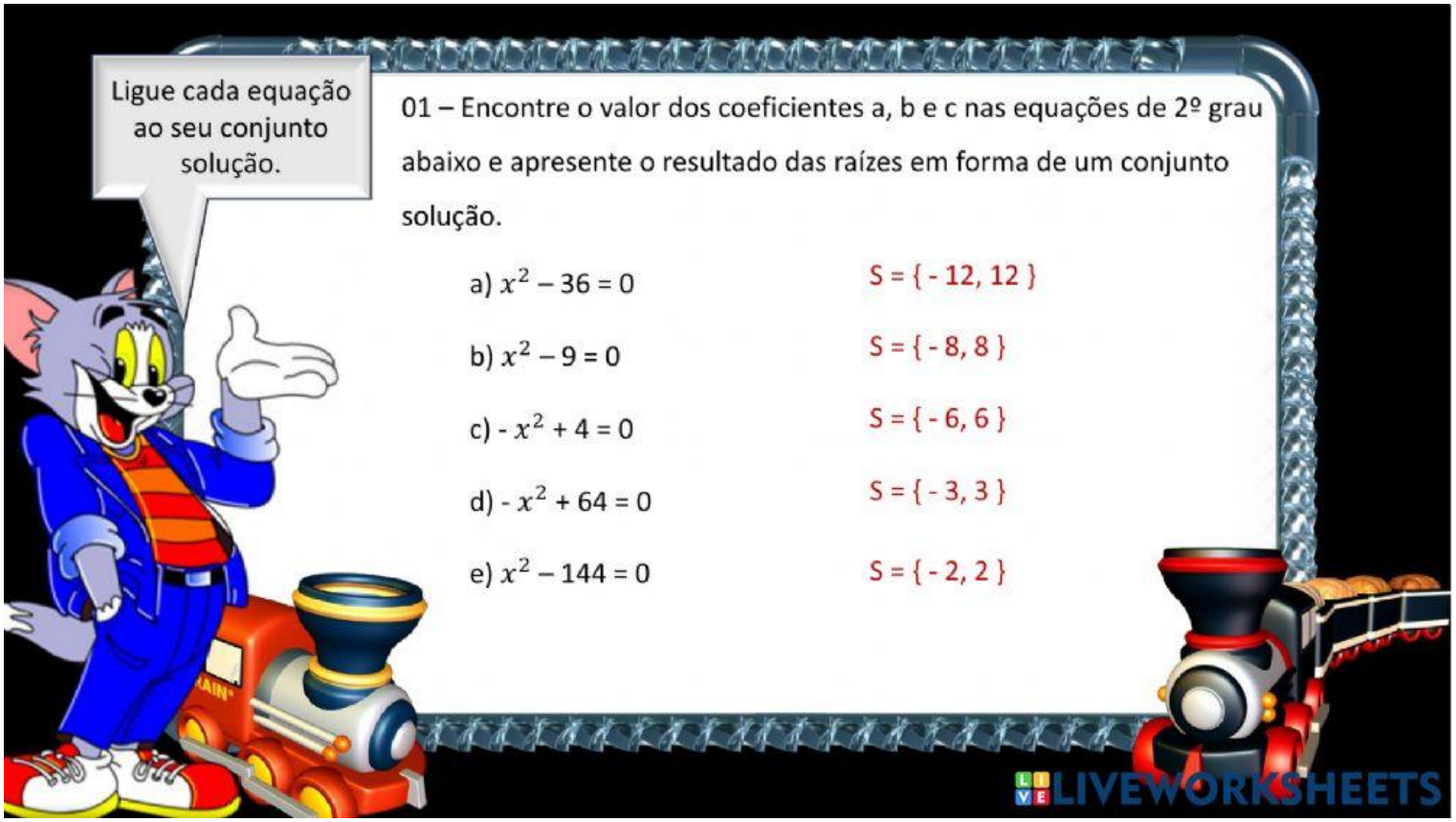

Durante essa semana estudamos equação do 2° grau do tipo incompleta, agora é hora de aplicar os conhecimentos adquiridos na resolução das atividades. Conto com a participação de todos vocês.
PET 3
SEMANA 6
MATEMÁTICA
LIVEWORKSHEETS



01 – Encontre o valor dos coeficientes a, b e c nas equações de 2º grau abaixo e apresente o resultado das raízes em forma de um conjunto solução.

a) $x^2 - 36 = 0$ S = { - 12, 12 }

b) $x^2 - 9 = 0$ S = { - 8, 8 }

c) $- x^2 + 4 = 0$ S = { - 6, 6 }

d) $- x^2 + 64 = 0$ S = { - 3, 3 }

e) $x^2 - 144 = 0$ S = { - 2, 2 }

LIVEWORKSHEETS

02 – Uma fábrica produziu 3 peças de granito de lado x metros no formato quadrado conforme mostra a figura ao lado. Responda:

$A = 3\,x^2$



a) Qual a expressão algébrica do perímetro das 3 peças quadradas?

(__) P = 8 X (__) P = 10 X (__) P = 12 X (__) P = 15 X

b) Qual a expressão algébrica da área das 3 peças quadradas?

(__) $A = 4\,x^2$ (__) A = 3 x (__) $A = 3\,x^2$ (__) $A = 2\,x^2$

c) Se uma peça no formato quadrado com a medida de x = 1 metro custa R$ 82,50 o metro quadrado. Quanto um cliente deve pagar no total pelas 3 peças?

(__) $R\$\ 245,50$ (__) $R\$\ 249,50$

(__) $R\$\ 247,50$ (__) $R\$\ 257,50$



LIVEWORKSHEETS

Ligue cada equação ao seu conjunto solução.



03 - Observe o exemplo abaixo de como resolver uma equação de 2º grau do tipo incompleta com b diferente de zero e c = 0. Depois, encontre o valor dos coeficientes a, b e c nas outras equações e apresente o resultado das raízes em forma de um conjunto solução.

$2x^2 + 3x = 0$ → forma genérica: $ax^2 + bx = 0$ → $x(ax + b) = 0$

$x' = 0$ e $x'' = -\frac{b}{a}$

a = 2

b = 3 → $2x^2 + 3x = 0$ → $x(2x + 3) = 0$

c = 0

raízes da equação: $x' = 0$ e $x'' = -\frac{3}{2}$ ou -1,5 Resposta: S = {-1,5; 0}

a) $5x^2 - 75x = 0$ $S = \{0, \frac{3}{4}\}$

b) $2x^2 - 3x = 0$ $S = \{0, \frac{3}{2}\}$

c) $-3x^2 + 12x = 0$ $S = \{0, 4\}$

d) $4x^2 - 3x = 0$ $S = \{0, 15\}$

LIVEWORKSHEETS

04 - A área de uma praça retangular é 108 m^2 . Qual a medida do comprimento dessa praça, sabendo que o lado menor mede 9 metros?

A) 10 m

B) 12 m

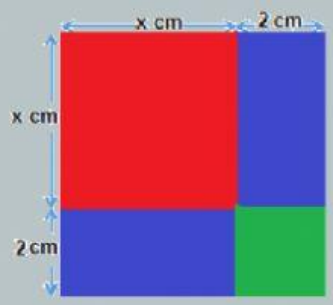
C) 15 m

D) 18 m



LIVEWORKSHEETS

05 - Qual a expressão algébrica simplificada que representa o perímetro e a área total da figura abaixo?



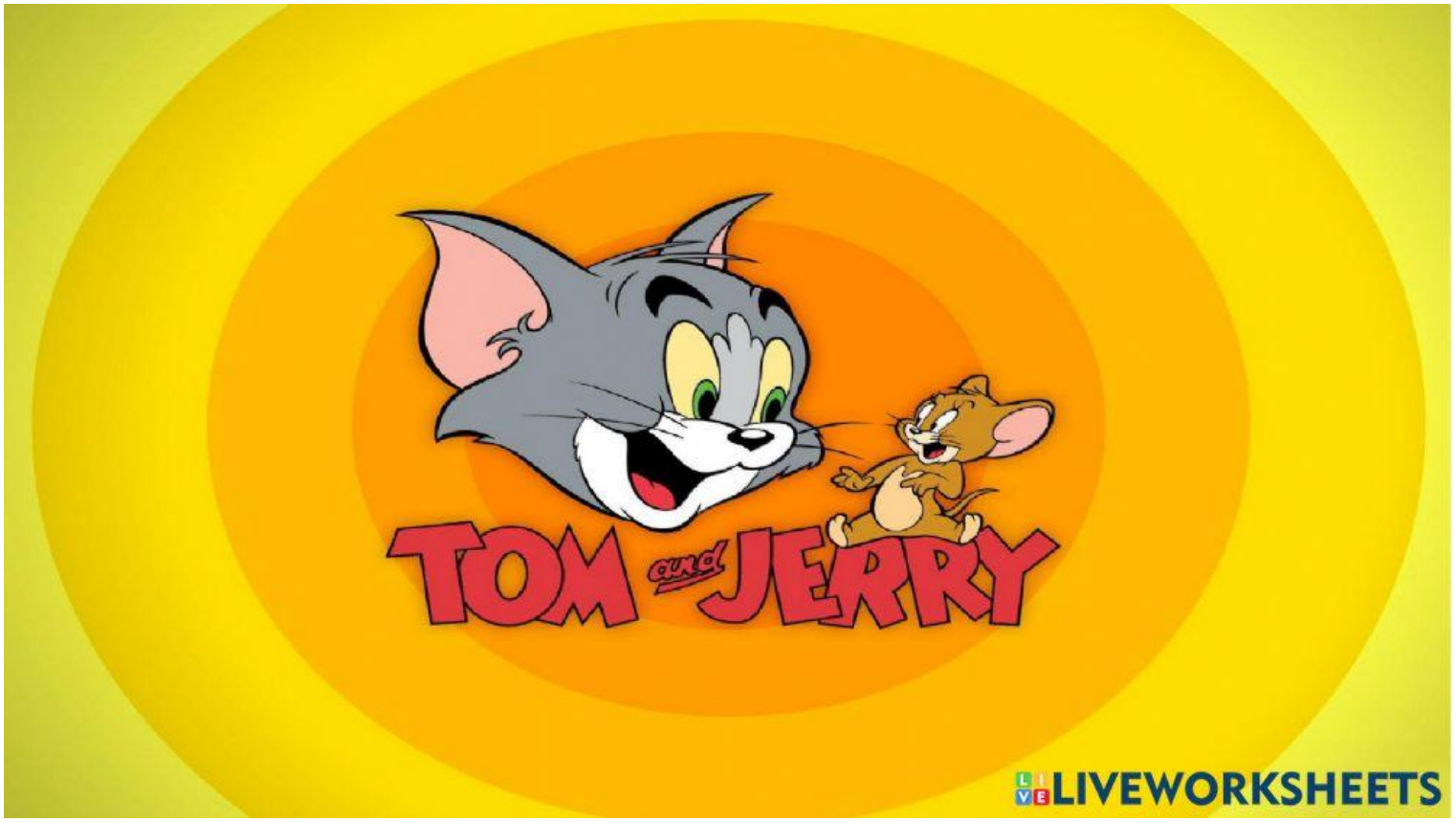
A) P = 2 x + 4 e A = x^2 + 4 x + 4

B) P = 4 x + 4 e A = x^2 + 2 x + 4

C) P = 4 x + 8 e A = x^2 - 4 x + 4

D) P = 4 x + 8 e A = x^2 + 4 x + 4




TOM and JERRY
LIVEWORKSHEETS