



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



The background features a vibrant, abstract design with a gradient of colors from light blue to green. Overlaid on this are various numbers and mathematical symbols in different colors and sizes, some appearing as if they are floating or glowing. The numbers include 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and symbols like pi (π) and infinity (∞).

Matemática

8º ANO ENSINO FUNDAMENTAL

HABILIDADE DESENVOLVIDA: (EF08MA06) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações.
(HCEF08MA01T) Realizar operações simples com monômios e polinômios.

ATIVIDADES

- 1) Em um treino de futebol, o técnico do time está fazendo anotações sobre a velocidade da bola quando o jogador cobra uma falta. Em uma cobrança de falta, a uma distância de 32 m do gol, a bola gastou 4 s até atingir as redes; assim, a velocidade da bola foi de aproximadamente 8 m/s. Para melhorar o desempenho desse jogador, o técnico escreveu a seguinte fórmula:

$$v = \frac{32 + x}{4 - y}$$

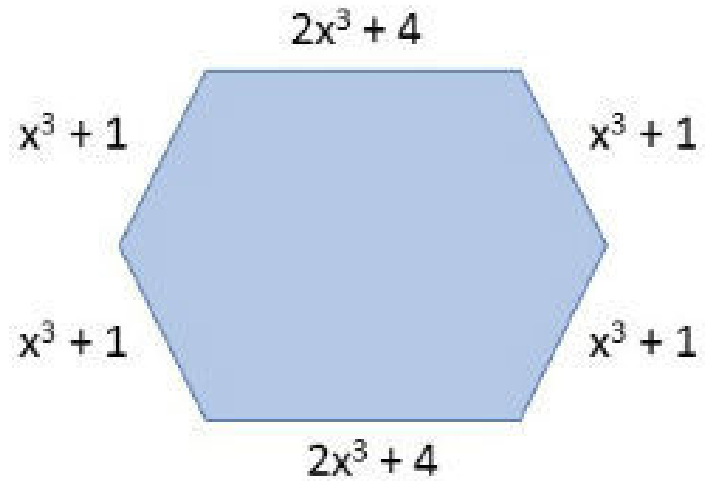
Para a próxima cobrança de falta, o jogador tinha o seguinte desafio: aumentar a distância em 3 metros ($x = 3$) e diminuir o tempo em 1,5 s ($y = 1,5$). Assinale a alternativa que corresponde à velocidade da bola, se o jogador cumprir o desafio.

- a) 14 m/s
- b) 23 m/s
- c) 24 m/s
- d) 16 m/s

2) Utilizando seus conhecimentos sobre a propriedade distributiva da multiplicação, complete a tabela:

$3 \cdot (7 + c)$	
$12 \cdot (x + y)$	
$2a \cdot (m + n)$	
$z \cdot (9 - y)$	
$5a \cdot (3 - b)$	
$d \cdot (e - 7f)$	

3) Qual a expressão algébrica que representa o perímetro da figura abaixo?



4) Realize a divisão do polinômio $6x^2 - 3x$ pelo monômio $3x$.

Bons Estudos!



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas
e
Professores da Rede Municipal de Ensino
eppseed@gmail.com