



TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#EscolaSemMuros
em casa também se aprende



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:

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

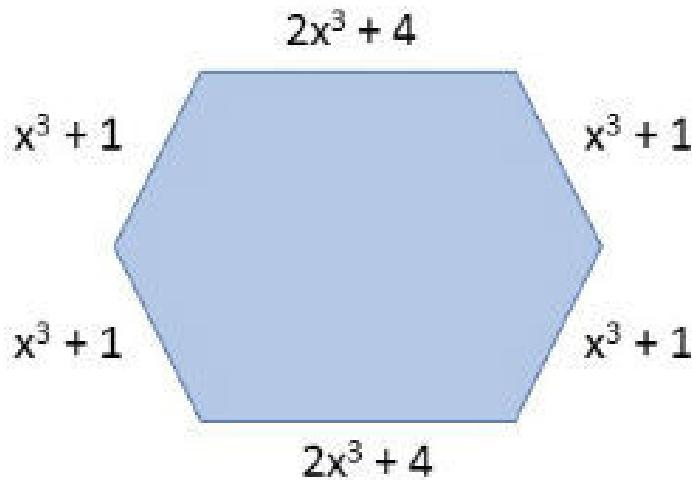
Para a próxima cobrança de falta, o jogador tinha o seguinte desafio: aumentar a distância em 3 metros ($x = 3$) e diminuir o tempo em 1,5 s ($y = 1,5$). Assinale a alternativa que corresponde à velocidade da bola, se o jogador cumprir o desafio.

- 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