

Hoje vamos resolver algumas expressões numéricas.

Para quem tem acesso à internet, sugiro que assista aos vídeos a seguir:

<https://www.youtube.com/watch?v=qRceiJJ6t6c>

Nesse outro vídeo, algumas dicas para resolver as expressões numéricas (não é necessário copiar).

<https://www.youtube.com/watch?v=JV261n3ifz0>

Se você não conseguir assistir aos vídeos, preste muita atenção ao que está escrito na descrição do conteúdo e resolvido nos exemplos. Se necessário, estou à disposição para retirar dúvidas.

O conteúdo que segue, deve ser copiado no caderno. Os exercícios devem ser respondidos à lápis.

Bom trabalho!!

EXPRESSÕES NUMÉRICAS

Para calcular o valor de uma expressão numérica em que há as quatro operações, obedecemos à ordem a seguir:

- Primeiro as divisões e multiplicações, na ordem em que aparecem, da esquerda para a direita;
- Depois, as adições e subtrações, na ordem em que aparecem, da esquerda para a direita.

Nas expressões com parênteses (), colchetes [], e chaves { }, primeiro devem ser efetuados os cálculos que estão entre parênteses; depois, os que estão entre colchetes e, finalmente os que estão entre chaves (sempre respeitando a ordem das operações).

Exemplos:

① $17 - 40 : 5$
 $17 - 8$
 9

② $8 \cdot 9 : 6$
 $72 : 6$
 12

③ $21 : 3 + 3 \cdot 4 - 8$
 $7 + 12 - 8$
 $19 - 8$
 11

Lembre-se:
→ usaremos \cdot para representar \times .
→ usaremos $:$ para representar \div .

$$\begin{aligned} \textcircled{4} & (4 \cdot 7 + 12) : (3 \cdot 5 + 5) \\ & (28 + 12) : (15 + 5) \\ & 40 : 20 \\ & \boxed{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} & 15 + [(3 \cdot 6 - 2) - (10 - 6 : 2) + 1] \\ & 15 + [(18 - 2) - (10 - 3) + 1] \\ & 15 + [16 - 7 + 1] \\ & 15 + [9 + 1] \\ & 15 + 10 \\ & \boxed{25} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} & 50 - \{40 - 3 \cdot [5 - (10 - 7)]\} \\ & 50 - \{40 - 3 \cdot [5 - 3]\} \\ & 50 - \{40 - 3 \cdot 2\} \\ & 50 - \{40 - 6\} \\ & 50 - 34 \\ & \boxed{16} \end{aligned}$$

Exercício:

Resolva as expressões numéricas:

a) $27 : 9 : 3 + 5 \cdot 13 =$

f) $73 + 14 \cdot 6 \cdot 5 =$

b) $12 \cdot 7 : 42 \cdot 5 =$

g) $(3 + 33 : 3) \cdot (12 : 3 + 1) =$

c) $30 \cdot 3 \cdot 4 - 180 =$

h) $20 - (8 \cdot 2 + 4) : (15 : 5 + 1) =$

d) $530 - 15 \cdot 6 + 60 : 15 =$

i) $120 : [3 \cdot 15 + (1 + 2 \cdot 7)] =$

e) $12 + 7 + 16 \cdot 5 - 99 =$

j) $100 - 3 \cdot \{5 + 8 : 2 - [3 \cdot (7 - 6)]\} =$