

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 7<sup>º</sup>A e 7<sup>º</sup>B COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSOR: MARCOS

PERÍODO DE 20/07/2020 a 31/07/2020

ATIVIDADES DE MATEMÁTICA

**Multiplicação de números inteiros**

Na multiplicação de números inteiros, seguimos condições de acordo com os sinais dos números. O jogo de sinais é usado de forma

$(+) \cdot (+) = +$ $(+) \cdot (-) = -$ $(-) \cdot (+) = -$ $(-) \cdot (-) = +$	<b>Vejamos alguns exemplos:</b> $(+3) \cdot (+7) = +21$ $(+8) \cdot (-6) = -48$ $(-1) \cdot (-9) \cdot (-6) = -54$	$(-9) \cdot (-5) = +45$ $(-6) \cdot (+7) = -42$
--	---	--

 **Dica!** Podemos verificar que na multiplicação de números inteiros ao multiplicarmos números com sinais iguais, temos um resultado positivo, e quando multiplicamos números com sinais diferentes, o resultado é um número negativo.

sistemática, de acordo com o seguinte quadro de sinais:

**Divisão de números inteiros**

Dividimos os números e aplicamos a regra de sinais que é a mesma da multiplicação:

$(-) : (+) = (-)$ $(+) : (+) = (+)$ $(-) : (-) = (+)$ $(+) : (-) = (-)$	<b>Exemplos:</b> $(-60) : (-10) = +6$ $(-45) : (+5) = -9$ $(+60) : (+10) = +6$ $(+45) : (-5) = -9$
--	--

 **Dica!** Podemos verificar que na divisão de números inteiros ao dividirmos números com sinais iguais, temos um resultado positivo, e quando dividimos números com sinais diferentes, o resultado é um número negativo.

**Observações:**

- Não existe divisão por zero. Exemplo:  $15 : 0$ , pois não existe um número inteiro cujo produto por zero seja 15.
- Zero dividido por qualquer número, diferente de zero, é sempre zero.

1) Observando resultado dos produtos , coloque (V) para verdadeiro e (F) para Falso

- a)  $(+7) \cdot (-8) = -56$  ( )
- b)  $(-4) \cdot (-3) = +12$  ( )
- c)  $(+5) \cdot (-4) = -20$  ( )
- d)  $(-9) \cdot (-6) = -54$  ( )
- e)  $(-3) \cdot (-6) \cdot (-5) = -90$  ( )

2) Observando resultado dos quocientes, coloque (V) para verdadeiro e (F) para Falso

- a)  $(-8) : (-2) = +4$  ( )
- b)  $(-27) : (+3) = -7$  ( )
- c)  $(+625) : (-5) = -125$  ( )
- d)  $(+18) : (+3) = -6$  ( )
- e)  $(-48) : (-2) : (-3) = +8$  ( )

### Áreas de figuras planas

Área do Retângulo é igual ao produto da base (b) pela altura (h), ou comprimento multiplicado pela largura.



Exemplo: Calcular a área de um retângulo de base 15 m e 10 m de altura.

$A = b \times h$       $A = b \times h = 15 \times 10 = 150 \text{ m}^2$

3) Calcule a área de um terreno retangular que mede 6 m de largura por 25 m de comprimento.

- a)  $150\text{m}^2$    b)  $100\text{m}^2$    c)  $50\text{m}^2$    d)  $125\text{m}^2$

4) Lia resolveu dar uma repaginada em seu apartamento, começando pela sala. Quanto ela gastará para forrar com carpete o piso de uma sala retangular de 4 m por 3 m, sabendo que o  $\text{m}^2$  do carpete colocado custa R\$ 19,00?

- a) R\$200,00   b) R\$220,00   c) R\$230,00   d) R\$228,00

5) Quantas latas de tinta serão necessárias para pintar uma parede que tem 8m de comprimento por 2,75m de altura, sendo que com uma lata de tinta é possível pintar  $10 \text{ m}^2$  dessa parede?

- a) 5 latas   b) 2 latas   c) 3 latas   d) 4 latas