

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

MULTIPLICAÇÃO

A MULTIPLICAÇÃO É UMA ADIÇÃO DE PARCELAS IGUAIS. OS SÍMBOLOS UTILIZADOS PARA DEMONSTRAR A MULTIPLICAÇÃO É (X) OU (.) A ESTE SÍMBOLO CHAMAMOS DE VEZES.

OS TERMOS DA MULTIPLICAÇÃO SÃO DENOMINADOS:

3 – MULTIPLICANDO

X 5 – MULTIPLICADOR

15 – PRODUTO

A ORDEM DOS FATORES NÃO ALTERA O PRODUTO FINAL, A ESTA PROPRIEDADE DA MULTIPLICAÇÃO CHAMAMOS DE **PROPRIEDADE COMUTATIVA**.

EX.: $2 \times 4 = 8$

$4 \times 2 = 8$

QUANDO ASSOCIAMOS TRÊS OU MAIS FATORES DE MODOS DIFERENTES, O PRODUTO NÃO SE ALTERA, CHAMAMOS ISTO DE **PROPRIEDADE ASSOCIATIVA**.

EX.: $5 \times 2 \times 6 = (5 \times 2) \times 6 = 5 \times (2 \times 6)$

PARA DESCOBRIR SE O RESULTADO ESTÁ CORRETO TIRAMOS A PROVA REAL, PEGANDO O RESULTADO E DIVIDINDO PELO MULTIPLICANDO OU PELO MULTIPLICADOR.

EX.: $3 \times 5 = 15$

$15 \div 3 = 5$ OU $15 \div 5 = 3$

EXERCÍCIOS

1) TRANSFORME AS ADIÇÕES ABAIXO EM UMA MULTIPLICAÇÃO. FAÇA COMO O MODELO:

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$

A) $3 + 3 + 3 + 3 = 12$

$$4 \times 3 = 12$$

C) $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

$$5 \times 2 = 10$$

B) $6 + 6 = 12$

$$2 \times 6 = 12$$

D) $4 + 4 + 4 = 12$

$$3 \times 4 = 12$$

2) TRANSFORME AS MULTIPLICAÇÕES EM ADIÇÕES:

$$3 \times 9 = 27$$

$$9 + 9 + 9 = 27$$

A) $4 \times 2 = 8$

$$4 + 4 = 8$$

C) $6 \times 4 = 24$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$$

B) $2 \times 6 = 12$

$$6 + 6 = 12$$

D) $5 \times 5 = 25$

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$

3) APLIQUE AS PROPRIEDADES **COMUTATIVAS**, DE ACORDO COM O MODELO:

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 2 = 6$$

A) $6 \times 5 = 30$

$$5 \times 6 = 30$$

B) $8 \times 4 = 32$

$$4 \times 8 = 32$$

C) $3 \times 2 \times 9 = 54$

$$2 \times 3 \times 9 = 54$$

$$9 \times 2 \times 3 = 54$$

D) $15 \times 12 = 180$

$$12 \times 15 = 180$$

4) FAÇA A ASSOCIAÇÃO DOS FATORES DE ACORDO COM A PROPRIEDADE ASSOCIATIVA, COMO NO MODELO:

$$5 \times 2 \times 6 = 60$$

$$(5 \times 2) \times 6 = 60$$

$$5 \times (2 \times 6) = 60$$

A) $4 \times 3 \times 1 = 12$

$$(4 \times 3) \times 1 = 12$$

$$4 \times (3 \times 1) = 12$$

B) $7 \times 8 \times 4 = 224$

$$(7 \times 8) \times 4 = 224$$

$$7 \times (8 \times 4) = 224$$

C) $9 \times 5 \times 1 = 45$

$$(9 \times 5) \times 1 = 45$$

$$9 \times (5 \times 1) = 45$$

D) $6 \times 7 \times 2 = 84$

$$(6 \times 7) \times 2 = 84$$

$$6 \times (7 \times 2) = 84$$

5) RESOLVA AS MULTIPLICAÇÕES ABAIXO E DEPOIS VERIFIQUE OS RESULTADOS:

A) $375 \times 42 = 15.750$

$15.750 \div 375 = 42$

$15.750 \div 42 = 375$

E) $540 \times 429 = 231.660$

$231.660 \div 540 = 429$

$231.660 \div 429 = 540$

B) $826 \times 334 = 275.884$

$275.884 \div 826 = 334$

$275.884 \div 334 = 826$

F) $741 \times 245 = 181.545$

$181.545 \div 741 = 245$

$181.545 \div 245 = 741$

C) $962 \times 86 = 82.732$

$82.732 \div 962 = 86$

$82.732 \div 86 = 962$

G) $938 \times 342 = 320.796$

$320.796 \div 938 = 342$

$320.796 \div 342 = 938$

D) $650 \times 178 = 115.700$

$115.700 \div 650 = 178$

$115.700 \div 178 = 650$

H) $874 \times 265 = 231.610$

$231.610 \div 874 = 265$

$231.610 \div 265 = 874$