Le proprietà della moltiplicazione

MATEMATICA | 3ª

NOME _____

DATA _____

Con le proprietà della moltiplicazione i calcoli difficili diventano tabelline.

1 **Proprietà *associativa*: moltiplica prima i fattori che danno 10.**

3 × 2 × 5 = 3 × ☐ = ☐

12 × 5 × 2 = 12 × ☐ = ☐

9 × 2 × 5 = 9 × ☐ = ☐

2 × 5 × 2 = 2 × ☐ = ☐

2 **Proprietà dissociativa: scomponi un fattore in due fattori più piccoli.**

4 × 16 = 4 × 2 × ☐ = ☐ × 8 = ☐

7 × 16 = 7 × 2 × ☐ = ☐ × 8 = ☐

9 × 12 = 9 × 2 × ☐ = ☐ × 6 = ☐

6 × 20 = 6 × 2 × ☐ = ☐ × 10 = ☐

3 **Proprietà distributiva: scomponi il numero in decine e unità e moltiplica ogni parte.**

49 × 6 = (40 + 9) × 6 = ☐ + ☐ = ☐

43 × 3 = (40 + 3) × 3 = ☐ + ☐ = ☐

12 × 5 = (10 + 2) × 5 = ☐ + ☐ = ☐

38 × 7 = (30 + 8) × 7 = ☐ + ☐ = ☐

4 **Quale proprietà è stata usata? Scrivilo.**

12 × 15 = 12 × 5 × 3 _____

80 : 20 = 8 : 2 _____

9 × 6 = 6 × 9 _____

45 − 19 = 46 − 20 _____

Le proprietà della moltiplicazione

SOLUZIONI

1  **Proprietà associativa: moltiplica prima i fattori che danno 10.**

$3 \times 2 \times 5 = 3 \times$ **10** $=$ **30**

$12 \times 5 \times 2 = 12 \times$ **10** $=$ **120**

$9 \times 2 \times 5 = 9 \times$ **10** $=$ **90**

$2 \times 5 \times 2 = 2 \times$ **10** $=$ **20**

2  **Proprietà dissociativa: scomponi un fattore in due fattori più piccoli.**

$4 \times 16 = 4 \times 2 \times$ **8** $=$ **8** $\times 8 =$ **64**

$7 \times 16 = 7 \times 2 \times$ **8** $=$ **14** $\times 8 =$ **112**

$9 \times 12 = 9 \times 2 \times$ **6** $=$ **18** $\times 6 =$ **108**

$6 \times 20 = 6 \times 2 \times$ **10** $=$ **12** $\times 10 =$ **120**

3  **Proprietà distributiva: scomponi il numero in decine e unità e moltiplica ogni parte.**

$49 \times 6 = (40 + 9) \times 6 =$ **240** $+$ **54** $=$ **294**

$43 \times 3 = (40 + 3) \times 3 =$ **120** $+$ **9** $=$ **129**

$12 \times 5 = (10 + 2) \times 5 =$ **50** $+$ **10** $=$ **60**

$38 \times 7 = (30 + 8) \times 7 =$ **210** $+$ **56** $=$ **266**

4  **Quale proprietà è stata usata? Scrivilo.**

$12 \times 15 = 12 \times 5 \times 3$ **dissociativa**

$80 : 20 = 8 : 2$ **invariantiva**

$9 \times 6 = 6 \times 9$ **commutativa**

$45 - 19 = 46 - 20$ **invariantiva**