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.**

$4 \times 2 \times 5 = 4 \times \square = \square$

$2 \times 5 \times 2 = 2 \times \square = \square$

$6 \times 2 \times 5 = 6 \times \square = \square$

$3 \times 5 \times 2 = 3 \times \square = \square$

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

$3 \times 15 = 3 \times 3 \times \square = \square \times 5 = \square$

$7 \times 24 = 7 \times 2 \times \square = \square \times 12 = \square$

$5 \times 14 = 5 \times 2 \times \square = \square \times 7 = \square$

$6 \times 18 = 6 \times 2 \times \square = \square \times 9 = \square$

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

$25 \times 8 = (20 + 5) \times 8 = \square + \square = \square$

$32 \times 6 = (30 + 2) \times 6 = \square + \square = \square$

$22 \times 7 = (20 + 2) \times 7 = \square + \square = \square$

$29 \times 4 = (20 + 9) \times 4 = \square + \square = \square$

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

$9 \times 6 = 6 \times 9$ _____

$6 \times 4 \times 5 = 6 \times 20$ _____

$12 \times 15 = 12 \times 5 \times 3$ _____

$7 \times 13 = 7 \times 10 + 7 \times 3$ _____

Le proprietà della moltiplicazione

SOLUZIONI

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

$4 \times 2 \times 5 = 4 \times$ 10 $=$ 40

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

$6 \times 2 \times 5 = 6 \times$ 10 $=$ 60

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

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

$3 \times 15 = 3 \times 3 \times$ 5 $=$ 9 $\times 5 =$ 45

$7 \times 24 = 7 \times 2 \times$ 12 $=$ 14 $\times 12 =$ 168

$5 \times 14 = 5 \times 2 \times$ 7 $=$ 10 $\times 7 =$ 70

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

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

$25 \times 8 = (20 + 5) \times 8 =$ 160 $+$ 40 $=$ 200

$32 \times 6 = (30 + 2) \times 6 =$ 180 $+$ 12 $=$ 192

$22 \times 7 = (20 + 2) \times 7 =$ 140 $+$ 14 $=$ 154

$29 \times 4 = (20 + 9) \times 4 =$ 80 $+$ 36 $=$ 116

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

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

$6 \times 4 \times 5 = 6 \times 20$ associativa

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

$7 \times 13 = 7 \times 10 + 7 \times 3$ distributiva