

**Verifica di matematica: le proprietà di moltiplicazione e divisione**

**1. La moltiplicazione gode delle proprietà:** (punti previsti 5 – punti assegnati .....)

- associativa
- invariante
- commutativa
- distributiva
- dissociativa

**La proprietà dissociativa della moltiplicazione afferma che:**

- se si cambia l'ordine dei fattori, il prodotto non cambia
- se si sostituisce a due fattori il loro prodotto il risultato non cambia
- il prodotto di due numeri non cambia se si moltiplicano o si dividono entrambi per uno stesso numero
- se si sostituisce un fattore con due fattori il cui prodotto sia uguale al fattore sostituito, il risultato non cambia

**2. La divisione gode delle proprietà:** (punti previsti 3 – punti assegnati .....)

- associativa
- invariante
- commutativa
- distributiva
- dissociativa

**La proprietà invariante della divisione afferma che:**

- se si cambia l'ordine dei fattori, il prodotto non cambia
- se si sostituisce a due fattori il loro prodotto il risultato non cambia
- il quoziente di due numeri non cambia se si moltiplicano o si dividono entrambi per uno stesso numero
- se si sostituisce un fattore con due fattori il cui prodotto sia uguale al fattore sostituito, il risultato non cambia

**3. Scopri ogni volta quali proprietà sono state applicate** (punti previsti 4 – punti assegnati .....)

- |             |                    |       |
|-------------|--------------------|-------|
| 6 x 125     | 125 x 6            | ..... |
| 30 x 15 x 4 | 30 x 60            | ..... |
| 42 x 5      | 6 x 7 x 5          | ..... |
| 24 x 8      | (20 x 8) + (4 x 8) | ..... |

**4. Risolvi applicando la proprietà:**

(punti previsti 14 – punti assegnati .....)

**associativa**

$9 \times 8 \times 1000 =$  .....

$45 \times 5 \times 2 =$  .....

**dissociativa**

$42 \times 5 =$  .....

$45 \times 20 =$  .....

**distributiva**

$78 \times 3 =$  .....

$128 \times 5 =$  .....

$498 \times 4 =$  .....

**5. Risolvi applicando la proprietà invariantiva**

(punti previsti 8 – punti assegnati .....)

$460 : 20 =$  .....

$3960 : 360 =$  .....

$35800 : 400 =$  .....

$159,9 : 1,3 =$  .....

**OBIETTIVI DELLA VERIFICA**

- Saper riconoscere le proprietà della moltiplicazione e della divisione
- Saper definire le diverse proprietà delle operazioni
- Saper applicare le proprietà della moltiplicazione e della divisione

**PUNTI:** ..... su 34

**VOTO:** .....

**FIRMA INSEGNANTE:** .....

**FIRMA GENITORE:** .....

