

**(Voto 4-5-6) Recupero e consolidamento di alcuni obiettivi**

- Ripasso di tutti gli argomenti trattati nel corso dell'anno scolastico
- Quando hai dei dubbi su come procedere puoi osservare gli esercizi già svolti e andare a cercare le spiegazioni sul testo.
- Eseguire i seguenti esercizi **su fogli a quadretti** che dovranno essere portato al ritorno a scuola .

**ARITMETICA**

**Sul libro di testo**

- Pag 35 (Prova Invalsi)
- Pag 61 (Prova Invalsi)
- Pag 98 n°186 – 187
- Pag 191 (Prova Invalsi)
- Pag 217 (Prova Invalsi)
- Pag 263 (Prova Invalsi)
- Pag 323 (Prova Invalsi)

**1) Risolvi le seguenti espressioni**

19.	$7 \times 4 + \{[3 \times 9 - (30 + 5) : 5] : 4\} : 5 + 1$	[30]
20.	$\{12 \times [2 \times 7 - (5 \times 2 + 2)] + 31\} : 11 + 5$	[10]
21.	$\{[(3 + 2 \times 7) \times 2 - 13 + 20] - 3 \times 7\} : (12 + 8)$	[1]
22.	$5 + \{[(30 + 8) : 19] \times 5 \times 3\} : 10\} : 3 + 49 - 25$	[30]
23.	$10 \times 10 : \{7 \times 9 + 2 \times [7 + 4 \times (7 \times 4 - 18)] - 107\}$	[2]
24.	$\{[2 \times (5 \times 9 - 44) + 2] : 2\} \times (18 \times 3 - 44) - 10$	[10]
25.	$50 - \{10 + [(15 \times 3 - 5) : 8 + 5 \times 5] - 1\} - 2 \times 5$	[1]
26.	$(45 - 9) : \{[3 + (12 : 4 + 6 - 3) : 2 + 4] : 5 + 4\}$	[6]
27.	$5 - \{[7 + 8 \times (36 : 4 + 3) + 1 - 4] \times 8 : (15 + 2 \times 5) : 8 : 2\}$	[3]

**2) Applica le proprietà delle potenze e calcola**

$4^3 \times 4^9 =$	$4^9 : 4^4 =$	$(3^4)^2 =$	$3^5 \times 3^4 =$
$3^8 : 3^6 =$	$(6^3)^3 =$	$5 \times 5^3 =$	$7^7 : 7 =$
$(4^2)^1 =$	$10 \times 10^2 \times 10^3 =$	$5^7 : 5^6 =$	$(3^8)^0 =$

**3) Risolvi le seguenti espressioni con le potenze**

21.	$[9^2 : (5^2 - 4^2) + 3^2 \times 2 : (3^2 - 3) - (3^4 + 1) : 41] \times 9$	[90]
22.	$\{4^3 - 6 \times 5 - 3 \times [5^2 - 3 \times (9^4 : 9^3 + 3 - 6)] + 6 \times 3\} + 1$	[32]
23.	$\{5^2 + 13 + (3^2 - 6) \times (30 - 5 \times 5) - [(3^2 \times 5 - 23) - 10] : 2 + 3\} : 5^2$	[2]
24.	$\{4^2 \times 5 + 2^2 \times (3 \times 5 - 9) \times [6^2 - 3 \times (12 - 3^2)^2] - 9^2 - 8\} : 23$	[9]
25.	$\{2^3 - 6 \times 5 : [5 \times 2^2 + 2^3 - 3 - 4 \times (4 \times 5 - 15)]\} \times 2^2 + 10$	[18]

26.  $2 \times \{[2^2 \times 9^2 - (3^5 - 2^5 \times 3) \times 2] : (5^2 - 2^4 - 3) + 7\}^2 : 2$  [144]
27.  $\{[(8^2 + 5^2 - 3^2) : 4^2 + 1]^2 - 2 \times 2^2 : (3^2 \times 2 - 2^4)^2 - 2^4\}^2 : 9$  [36]
28.  $\{[3^5 - 4^3 - (2^3)^2 - 10^2] : 3 + 5^3\} : 26 + [7 \times (18 - 15)^2 : 3^2 - 5^0]$  [11]
29.  $[(8 : 2^2 + 1)^3 \times 2 + 6] : \{[(3^5 : 3^4 + 3 \times 2^2) : 5 + 5] : 2 + 1\}$  [12]
25.  $3 \times 4 \times (31 - 3 \times 10) \times \{2 \times 3^2 - [(7 \times 5 - 3^3) \times 4] : 2^3 - 12\} - (5 \times 2^3 - 37) \times 5$  [9]
26.  $5 - \{[7 + 2^3 \times (3^2 + 3^4 : 3^3) + 1 - 2^2] \times 2^3 : (15 + 2 \times 5) : 8 : 2\} + 7$  [10]
27.  $\{[(5 - 3^2 : 3 + 15) \times 2 - (3 \times 2^2 + 1) + 2 \times 10] - 3 \times 7\} : (5 \times 3^2 - 5^2)$  [1]
28.  $2^4 + 6 + 10 \times \{6 + 15 : [6^2 - (5 + 12 : 2) \times 3 + 2] + 5 : 5 - 1\} : (10 + 10 \times 2^3) + 2$  [25]

4) Calcola il MCD e il mcm dei seguenti gruppi di numeri

378, 504, 756, 252;	432, 144, 288, 324	[126, 1512; 36, 2592]
615, 984, 656, 738;	561, 748, 693, 374	[41, 29520; 11, 47124]
720, 900, 360, 450;	270, 540, 405, 810	[90, 3600; 135, 1620]
1960, 1400, 2352, 1890;	4725, 6615, 1500, 2205	[14, 529200; 15, 661500]

Esegui le operazioni date nei seguenti esercizi scrivendo il risultato in forma normale.

1.  $60^\circ 59' 45'' + 20^\circ 53' 49''$ ;  $18^\circ 50' 41'' + 27^\circ 21' 52''$ . [81° 53' 34"; 46° 12' 33"]
2.  $50^\circ 28' 45'' + 12^\circ 35' 20''$ ;  $15^\circ 16' 27'' + 6^\circ 55' 42''$ . [63° 4' 5"; 22° 12' 9"]
3.  $78^\circ 50' 30'' - 30^\circ 30' 18''$ ;  $90^\circ 35' 40'' - 45^\circ 22' 30''$ . [48° 20' 12"; 45° 13' 10"]
4.  $90^\circ - 30^\circ 25' 45''$ ;  $6^\circ 30'' - 4^\circ 45' 45''$ . [59° 34' 15"; 1° 14' 45"]

## GEOMETRIA

### Sul libro di testo

- Pag 37 (Prova Invalsi)
- Pag 33 n° 27-29-31-33
- Pag 63 (Prova Invalsi)
- Pag 91 n° 128-131-132-133
- Pag 93 n° 14-15-16-17
- Pag 141 n° 29-30-31- Pag 145 (Prova Invalsi)
- Pag 181 (Prova Invalsi)
- Pag 203 dal n° 50 al n° 60
- Pag 208 dal n° 104 al n° 109