

COMPITI PER LE VACANZE 2024 classe prima

Per un sereno svolgimento della classe seconda DEVI assolutamente avere chiari questi argomenti:

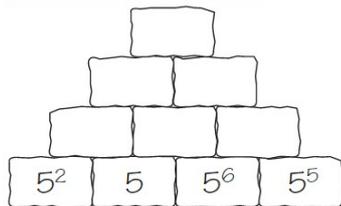
- Criteri di divisibilità
- Calcolo MCD ed mcm (che ti serviranno per le frazioni)
- Regole svolgimento espressioni

ARITMETICA : Espressioni applicando le proprietà delle potenze:

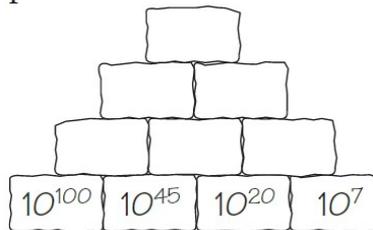
232	$(5^3 : 5^2)^2 : 5$	[5]	242	$(2^2 + 3^2)^2 : 13$	[13]
233	$(6^4 : 3^4) : 2^3$	[2]	243	$(5^3 : 5^2)^2 : (3^2 - 2^2)^2$	[1]
234	$2 + (2^2)^2 : 2^2$	[6]	244	$5^3 : (5^2 \cdot 5) + 2^3$	[9]
235	$3^7 : [6^3 : 2^3]^2$	[3]	245	$6^2 + (3 \cdot 2)^2 + (8 - 2)^2$	[108]
236	$5^2 - (8^2)^2 : (4^2)^2$	[9]	246	$10^3 : (5 \cdot 2)^2 + 5 \cdot 2$	[20]
237	$10^3 : (5 \cdot 2)^3 + 2^4$	[17]	247	$10^2 - [(5 \cdot 2)^2 - 5 \cdot 2]$	[10]
238	$(7^3 \cdot 7^2)^2 : (7^4)^2$	[49]	248	$[(3^3)^2 : (3^2)^2] : 3^2$	[1]
239	$6^2 - (4^2 : 2^2)^2$	[20]	249	$(3^3)^2 : [(3^2)^2 : 3^2]$	[81]
240	$(3^3 \cdot 3^2)^3 : (3 \cdot 3^5)^2$	[27]	250	$(10^3)^4 : (5^{10} \cdot 5^2)$	[2 ¹²]
241	$(9^5 : 3^5)^2 : (3^3)^3$	[3]	251	$(3^2 - 2^3 - 1)^2 \cdot 5^2$	[0]

- 174.** $12^0 + 8 \times 8^3 : 8^2 - \{6 \times 2^3 : 2^4 + 3^2 \times [51 - 4^2 - (3^6 : 3^4 + 6) : 5] - 16^2\}$ [30]
- 175.** $[2^2 \times 3 \times 2^2 : 2^3 + 8 \times (5^0 + 5^2) - 7 \times 2] : 10^2 + [20 - (2^5 - 5^2) + 5] : 6$ [5]
- 176.** $\{6^3 - [1 + 6 \times 7 - (5^2 \times 3 + 3^2 \times 2 + 6) : 33] : [5^2 + 2 \times (2^2 \times 3^2) - 4 \times 24 + 3^2]\} : 53$ [4]
- 177.** $(3^3)^2 \times (3^{12} : 3^{10}) : (3^2)^4 + [4^2 \times 2^2 - (6 \times 2^2 : 2) \times 5] + 9^4 : (2^3 + 1)^4$ [6]
- 178.** $[(182 - 2^4 \times 7) : 10] - [6 + 2 \times 5 + (12 + 6^2 : 6^0)] : 8^2 + [(9 : 3 \times 5^2 - 5 \times 3^2)^2]^0$ [7]
- 179.** $16^3 : 8^3 + 6^2 : 6 + \{[4^2 + 3 \times (6^2 - 4 \times 2^3)] + 12^4 : 12^3\} : 20 - (2 \times 3^4 - 6^2 : 3) : 5 + 5^2$ [11]
- 180.** $[(9^2 - 5 \times 4^2) \times 3^2 \times 2^2 - 2^2 \times 2^3] \times [(3^4 - 3 \times 7) : (2^2 \times 3)] - 2^7 : 2^3$ [4]
- 181.** $(14^2 : 7^2 + 5^5 : 5^3) \times 2^2 + \{[3^2 \times 5 - (12 \times 2^2 - 6) : 7] + 3^2\}^2 : 4^2 - 14^2$ [64]

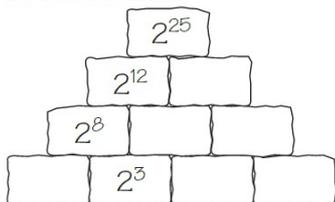
Completa la piramide con le potenze di 5. Su ogni mattone va scritto il prodotto delle potenze che si trovano sui due mattoni sottostanti.



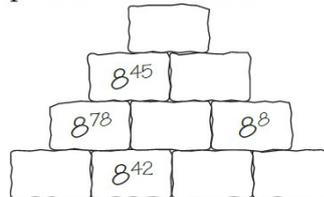
Completa la piramide con le potenze di 10, scrivendo il quoziente delle due potenze sottostanti.



Completa la piramide con le potenze di 2, scrivendo il prodotto delle due potenze sottostanti.



Completa la piramide con le potenze di 8, scrivendo il quoziente delle due potenze sottostanti.



Calcola il Massimo Comune Divisore.

- | | | |
|------------|---|----------------|
| 99 | a) 240; 1350
b) 72; 90
c) 45; 120 | [30; 18; 15] |
| 100 | a) 410; 656
b) 920; 598
c) 462; 525 | [82; 46; 21] |
| 101 | a) 1020; 2220
b) 792; 1980
c) 918; 969 | [60; 396; 51] |
| 102 | a) 396; 1474
b) 410; 574
c) 2016; 1728 | [22; 82; 288] |
| 103 | a) 2450; 945
b) 870; 1015
c) 29 280; 23 520 | [35; 145; 480] |

CALCOLA L' mcm delle seguenti coppie

- | | | |
|------------|---|--------------------|
| 136 | a) 60; 72
b) 50; 54
c) 56; 36 | [360; 1350; 504] |
| 137 | a) 16; 40
b) 144; 60
c) 132; 72 | [80; 720; 792] |
| 138 | a) 46; 100
b) 126; 56
c) 150; 35 | [2300; 504; 1050] |
| 139 | a) 100; 120
b) 320; 300
c) 108; 112 | [600; 4800; 3024] |
| 140 | a) 180; 225
b) 126; 196
c) 45; 117 | [900; 1764; 585] |
| 141 | a) 210; 276
b) 408; 170
c) 1728; 1296 | [9660; 2040; 5184] |
| 142 | a) 81; 162; 405
b) 492; 164; 820
c) 121; 847; 363 | [810; 2460; 2541] |

GEOMETRIA

La pagina con le caratteristiche dei quadrilateri da cominciare ad imparare a memoria

È consigliato, per entrare in feeling con la matematica e la logica, l'acquisto del librettino di enigmistica in matematica:

Orlando M., Pettarin G. "CRUCIONDA MATH 1 – enigmistica in matematica"

acquistabile su Amazon o librerie a €5

