

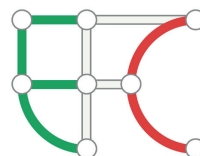
# CAMPIONATO ITALIANO OPEN DI CALCOLO MENTALE 2026

## SOLUZIONI TEST FINALE

studiogiochi



**IUSS**  
Scuola Universitaria Superiore Pavia







# OPEN



## ADDIZIONI

				P. (34)	
1 ▶	$36 + 63 =$	99	1		
2 ▶	$327 + 87 =$	414	1		
3 ▶	$473 + 374 =$	847	2		
4 ▶	$2.324 + 748 =$	3.072	2		
5 ▶	$3.692 + 4.826 =$	8.518	2		
6 ▶	$62.629 + 9.915 =$	72.544	3		
7 ▶	$21 + 32 + 43 + 54 + 65 =$	215	4		
8 ▶	$164 + 237 + 2.374 + 818 =$	3.593	5		
9 ▶	$737,07 + 18,007 + 8,77 + 73,73 =$	837,577	6		
10 ▶	$36.367 + 7.653 + 333.456 + 18.535 =$	396.011	8		

## SOTTRAZIONI

				P. (34)	
1 ▶	$73 - 56 =$	17	1		
2 ▶	$237 - 115 =$	122	1		
3 ▶	$633 - 366 =$	267	2		
4 ▶	$6.543 - 3.445 =$	3.098	2		
5 ▶	$458 - 66 - 212 =$	180	2		
6 ▶	$5.466 - 1.723 - 283 =$	3.460	3		
7 ▶	$9.123 - 3.789 =$	5.334	4		
8 ▶	$75.234 - 27.518 =$	47.716	5		
9 ▶	$783.783 - 391.891 =$	391.892	6		
10 ▶	$47.453 - 17.366 - 7.444 =$	22.643	8		

## MOLTIPLICAZIONI

P. (63)

1 ▶	$6 \times 7 =$	42	1
2 ▶	$37 \times 4 =$	148	1
3 ▶	$77 \times 7 =$	539	2
4 ▶	$34 \times 31 =$	1.054	2
5 ▶	$45 \times 55 =$	2.475	2
6 ▶	$361 \times 11 =$	3.971	3
7 ▶	$62 \times 69 =$	4.278	3
8 ▶	$83 \times 87 =$	7.221	4
9 ▶	$234 \times 22 =$	5.148	5
10 ▶	$151 \times 251 =$	37.901	6
11 ▶	$449 \times 451 =$	202.499	7
12 ▶	$536 \times 713 =$	382.168	8
13 ▶	$3.345 \times 456 =$	1.525.320	9
14 ▶	$5.368 \times 4.652 =$	24.971.936	10

## DIVISIONI

Scrivi il risultato con gli eventuali decimali, per i periodici soprallinea con la barretta.

P. (75)

1 ▶	$364 : 7 =$	52	1
2 ▶	$594 : 9 =$	66	1
3 ▶	$3.996 : 6 =$	666	2
4 ▶	$266 : 5 =$	53,2	2
5 ▶	$334 : 3 =$	111, $\bar{3}$	2
6 ▶	$369 : 6 =$	61,5	2
7 ▶	$3.364 : 6 =$	560, $\bar{6}$	3
8 ▶	$3.365 : 6 =$	560, $\bar{83}$	3
9 ▶	$4.896 : 36 =$	136	4
10 ▶	$20.979 : 63 =$	333	5
11 ▶	$75.375 : 335 =$	225	6
12 ▶	Indicare solo il resto $135.643 : 239 =$	130	7
13 ▶	$1.000.001 : 999 =$	1.001, $\overline{002}$	8
14 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare $1,55 : 7 =$	0,2214	9
15 ▶	$44,044 : 0,66 =$	66, $\bar{73}$	10
16 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare $567.891 : 678 =$	837,5973	10

## POTENZE E RADICI

P. (64)

1 ▶	$11^2 =$	121	1
2 ▶	$3^4 =$	81	1
3 ▶	$6^3 =$	216	2
4 ▶	$16^2 =$	256	2
5 ▶	$5^6 =$	15.625	3
6 ▶	$16^3 =$	4.096	5
7 ▶	$\sqrt[2]{361} =$	19	6
8 ▶	$\sqrt[3]{68.921} =$	41	7
9 ▶	$\sqrt[60]{[(9^3)^8]^5} =$	81	8
10 ▶	$1.050^2 - 950^2 =$	200.000	9
11 ▶	$\sqrt[3]{551.368} =$	82	10
12 ▶	$\sqrt[5]{380.204.032} =$	52	10

## DOMANDE MISTE

P.(130)

1 ▶	$1 + 2 \times 3 \times 4 + 5 + 6 \times 7$	72	2
2 ▶	$6 \times 6 + 6 \times 5 \times 1 + 11 \times (-3)$	33	2
3 ▶	Trova il massimo comun divisore fra 55 e 155	5	3
4 ▶	Trova il minimo comune multiplo fra 50 e 55	550	3
5 ▶	Calcola quanti secondi sono passati fra i seguenti 2 tempi: $07:17:27 - 08:18:28$	3.661	4
6 ▶	Specifica questo numero come prodotto di fattori primi: 300	$2^2 \times 3 \times 5^2$	4
7 ▶	Quanti sono i quadrati perfetti fra 301 e 401?	3	4
8 ▶	Qual è il volume di un parallelepipedo di lati 9, 10 e 11?	990	4
9 ▶	Qual è la superficie di un parallelepipedo di lati 9, 10 e 11?	598	4
10 ▶	Le pagine di un libro sono numerate da 1 in su; se scrivendo tutti i numeri delle pagine scrivo in tutto 276 cifre, quante pagine ha il libro?	128	4
11 ▶	Trova il massimo comun divisore fra 231, 385 e 91	7	5
12 ▶	Trova il minimo comune multiplo fra 231, 385 e 35	1.155	5
13 ▶	$(451 : 11 + 7) : 6 + (7 + 8 + 2) \times 2 + 1 - 7 \times 5$	8	5
14 ▶	$\sqrt[2]{10^6} \times \sqrt[6]{1.000^2} : \sqrt[4]{(100^2)^4}$	1	5

## DOMANDE MISTE

Indica la cifra del giorno corrispondente alla data indicata (lunedì=1, martedì=2, mercoledì=3, giovedì=4, venerdì=5, sabato=6, domenica=7):			
15 ▶	5 maggio 1973	6	5
16 ▶	11 novembre 2011	5	6
17 ▶	28 febbraio 2020	5	6
18 ▶	23 marzo 2333	4	7
19 ▶	23 marzo 1723	2	7

Esegui le seguenti conversioni di base:

20 ▶	$111000111_2$ in base 10	455	8
21 ▶	$345_{10}$ in base 2	101011001	8
22 ▶	$345_6$ in base 5	1022	9

23 ▶	Lanciando 4 dadi, in quanti casi otteniamo 5 come somma totale?	4	10
24 ▶	Prendendo 5 carte a caso da un mazzo di 32 (ottenuto scartando 2, 3, 4, 5 e 6), quante mani diverse contenenti un full* potrebbero capitarvi (indipendentemente dall'ordine in cui le carte sono prese)? *(un full consiste in 3 carte dello stesso valore e 2 carte di un altro valore)	1.344	10