

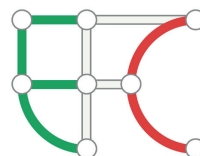
CAMPIONATO ITALIANO CHAMPION DI CALCOLO MENTALE 2026

SOLUZIONI TEST FINALE

studiogiochi



IUSS
Scuola Universitaria Superiore Pavia





CHAMPION



ADDIZIONI

			P. (34)	
1 ▶	$4.736 + 7.748 =$	12.484	1	
2 ▶	$7.815 + 28.713 + 943 =$	37.471	1	
3 ▶	$373.819 + 83.716 =$	457.535	2	
4 ▶	$127 + 312 + 873 + 465 + 196 =$	1.973	2	
5 ▶	$718.418 + 3.715.783 + 83.756 =$	4.517.957	2	
6 ▶	$347 + 3.756 + 23 + 777 + 383 + 17 =$	5.303	3	
7 ▶	$2.785+47.563+653.537+125.126+37.309 =$	866.320	4	
8 ▶	$3.709,017+27.483,385+35.359,08+7.777,077 =$	74.328,559	5	
9 ▶	$53.347.915,004+7.432.987,538+857.968,073 =$	61.638.870,615	6	
10 ▶	$357.913.579.135+246.802.468.024++457.983.656.395 =$	1.062.699.703.554	8	

SOTTRAZIONI

			P. (39)	
1 ▶	$4.536 - 2.667 =$	1.869	1	
2 ▶	$87.873 - 9.494 =$	78.379	1	
3 ▶	$86.864 - 55.678 =$	31.186	2	
4 ▶	$652.744 - 345.828 =$	306.916	2	
5 ▶	$67.367.431 - 38.383.838 =$	28.983.593	3	
6 ▶	$17.935 - 8.346 - 6.438 =$	3.151	4	
7 ▶	$88.333 - 29.444 - 17.666 =$	41.223	5	
8 ▶	$837.341.289,037 - 378.413.892,885 =$	458.927.396,152	6	
9 ▶	$67.352,07 - 33.866,383 - 27.866,719 =$	5.618,968	7	
10 ▶	$7.345.672,035 - 2.446.733,783 - 3.456.782,987 =$	1.442.155,265	8	

MOLTIPLICAZIONI

P. (63)

1 ▶	$36 \times 37 =$	1.332	1	
2 ▶	$678 \times 11 =$	7.458	1	
3 ▶	$39 \times 69 =$	2.691	2	
4 ▶	$121 \times 241 =$	29.161	2	
5 ▶	$167 \times 363 =$	60.621	2	
6 ▶	$3.738 \times 516 =$	1.928.808	3	
7 ▶	$2.369 \times 3.967 =$	9.397.823	3	
8 ▶	$37 \times 53 \times 66 =$	129.426	4	
9 ▶	$346.372 \times 631.372 =$	218.689.582.384	5	
10 ▶	$315 \times 718 \times 852 =$	192.696.840	6	
11 ▶	$4.536 \times 2.467 \times 753 =$	8.426.304.936	7	
12 ▶	$15.345.236 \times 26.367.452 =$	404.614.773.658.672	8	
13 ▶	$23.232 \times 34.343 \times 222 =$	177.124.159.872	9	
14 ▶	$3.427.391.473 \times 3.682.791.156 =$	12.622.367.004.914.212.788	10	

DIVISIONI

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

P. (75)

1 ▶		$3.364 : 6 =$	$560,\bar{6}$	1	
2 ▶		$3.365 : 6 =$	$560,8\bar{3}$	1	
3 ▶		$4.896 : 36 =$	136	2	
4 ▶		$20.979 : 63 =$	333	2	
5 ▶		$75.375 : 335 =$	225	2	
6 ▶	Indicare solo il resto	$135.643 : 239 =$	130	2	
7 ▶		$1.000.001 : 999 =$	$1.001,\overline{002}$	3	
8 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare	$1,55 : 7 =$	0,2214	3	
9 ▶		$44,044 : 0,66 =$	$66,7\bar{3}$	4	
10 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare	$567.891 : 678 =$	837,5973	5	
11 ▶		$6.789 : 99 =$	$68,\bar{57}$	6	
12 ▶		$345.678 : 9.999 =$	$34,\bar{5712}$	7	
13 ▶		$567.890 : 101 =$	$5.622,\overline{6732}$	8	
14 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare	$0,000345 : 0,00273 =$	0,126373	9	
15 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare	$356.472.485 : 96,18 =$	3.706.305,728841	10	
16 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare	$237,2374689 : 0,006574 =$	36.087,232871	10	

POTENZE E RADICI

P. (58)

1 ▶	$5^6 =$	15.625	1	
2 ▶	$16^3 =$	4.096	1	
3 ▶	$\sqrt[2]{361} =$	19	2	
4 ▶	$\sqrt[3]{68.921} =$	41	2	
5 ▶	${}^{60}\sqrt{[(9^3)^8]^5} =$	81	3	
6 ▶	$1.050^2 - 950^2 =$	200.000	4	
7 ▶	$\sqrt[3]{551.368} =$	82	5	
8 ▶	$\sqrt[5]{380.204.032} =$	52	6	
9 ▶	$\frac{(\sqrt[6]{343})^{26}}{(\sqrt[5]{2.401})^{10}} =$	16.807	7	
10 ▶	$\sqrt[9]{46.411.484.401.953} =$	33	8	
11 ▶	$\sqrt[7]{34.792.782.221.696} =$	86	9	
12 ▶	Radice quadrata approssimata con 2 cifre dopo la virgola	$\sqrt[2]{35.974} =$	189,67	10

DOMANDE MISTE

P.(131)

1 ▶	Trova il massimo comun divisore fra 231, 385 e 91	7	3
2 ▶	Trova il minimo comune multiplo fra 231, 385 e 35	1.155	4

Indica la cifra del giorno corrispondente alla data indicata (lunedì=1, martedì=2, mercoledì=3, giovedì=4, venerdì=5, sabato=6, domenica=7):

3 ▶	5 maggio 1973	6	4
4 ▶	11 novembre 2011	5	4
5 ▶	28 febbraio 2020	5	5
6 ▶	23 marzo 2333	4	5
7 ▶	23 marzo 1723	2	5
8 ▶	23 marzo 1323	3	6

9 ▶	$((7^3 \times 7^4)^3 : ((7^3)^4 \times (7^4)^2)) : (((2^3)^4 \times 2^3)^4 : ((2^3)^4)^5)$	7	7
10 ▶	$\left(\left(\frac{15}{3} + \frac{3}{8} - \left(\frac{1}{2} \right)^3 - \frac{9}{2} \right) : \left(\left(\frac{4}{5} \right)^2 + \frac{3}{20} - \left(\frac{1}{5} \right)^2 \right) \right) - \left(\frac{19}{12} : \left(\frac{3}{4} + \frac{5}{6} \right) \right)$	0	7
11 ▶	Trova il massimo comun divisore fra 1.716, 364 e 858	26	7
12 ▶	Trova il minimo comune multiplo fra 1.716, 364 e 858	12.012	7
13 ▶	Quanti sono i cubi perfetti fra 1.001 e 5.001?	7	8
14 ▶	Qual è la superficie di un parallelepipedo di lati 6,6; 7,7 e 8,8?	353,32	8

Esegui le seguenti conversioni di base:

15 ▶	111000111_2 in base 10	455	7
16 ▶	345_{10} in base 2	101011001	7
17 ▶	444444_5 in base 10	15.624	8
18 ▶	34533251_6 in base 7	12044251	9

19 ▶	Lanciando 3 dadi, in quanti casi totali esce ognuno dei due risultati più probabili?	27	10
20 ▶	Prendendo 7 carte a caso da un normale mazzo di 52, quante diverse combinazioni di 7 carte si possono ottenere (indipendentemente dall'ordine in cui le carte sono state prese)?	133.784.560	10