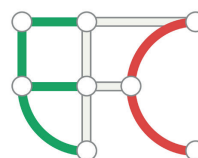


CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2026

TEST DI ALLENAMENTO CATEGORIA CHAMPION SOLUZIONI



IUSS
Scuola Universitaria Superiore Pavia





CHAMPION



ADDIZIONI

				P. (34)	
1 ▶	$5.678 + 6.369 =$	12.047	1		
2 ▶	$27.653 + 7.381 + 888 =$	35.922	1		
3 ▶	$83.894 + 387.917 =$	471.811	2		
4 ▶	$5.591.736 + 7.915.448 =$	13.507.184	2		
5 ▶	$383.719 + 75.758 + 4.912.246 =$	5.371.723	2		
6 ▶	$173+385+539+17+717+83+988+115 =$	3.017	3		
7 ▶	$3.315+53.778+1.383+37.378+25.916+6.666 =$	128.436	4		
8 ▶	$7.412,07+483,31+9,035+3.396,96+173,65 =$	11.475,025	5		
9 ▶	$773.310,941+3.392.375,309+917.537,43 =$	5.083.223,68	6		
10 ▶	$738.415.274.396+119.338.557.234++987.876.765.654 =$	1.845.630.597.284	8		

SOTTRAZIONI

				P. (39)	
1 ▶	$3.452 - 1.789 =$	1.663	1		
2 ▶	$72.318 - 8.699 =$	63.619	1		
3 ▶	$51.734 - 27.927 =$	23.807	2		
4 ▶	$639.342 - 352.774 =$	286.568	2		
5 ▶	$83.375.412 - 37.286.633 =$	46.088.779	3		
6 ▶	$7.734 - 2.326 - 4.444 =$	964	4		
7 ▶	$48.485 - 23.666 - 13.339 =$	11.480	5		
8 ▶	$826.317.412,073 - 628.713.214,37 =$	197.604.197,703	6		
9 ▶	$56.437,341 - 36.473,666 - 12.111,841 =$	7.851,834	7		
10 ▶	$6.912.416,23 - 2.923.461,012 - 2.832.416,614 =$	1.156.538,604	8		

MOLTIPLICAZIONI

P. (63)

1 ▶	$47 \times 48 =$	2.256	1	
2 ▶	$446 \times 11 =$	4.906	1	
3 ▶	$84 \times 88 =$	7.392	2	
4 ▶	$221 \times 331 =$	73.151	2	
5 ▶	$632 \times 744 =$	470.208	2	
6 ▶	$2.315 \times 532 =$	1.231.580	3	
7 ▶	$6.237 \times 3.654 =$	22.789.998	3	
8 ▶	$37.453 \times 28.739 =$	1.076.361.767	4	
9 ▶	$234.432 \times 654.456 =$	153.425.428.992	5	
10 ▶	$8.347.351 \times 37.784 =$	315.396.310.184	6	
11 ▶	$6.237.348 \times 6.372.843 =$	39.749.639.540.364	7	
12 ▶	$23.233.777 \times 1.345.345 =$	31.257.445.718.065	8	
13 ▶	$36.681.435 \times 63.391.246 =$	2.325.281.869.718.010	9	
14 ▶	$2.345.678.901 \times 3.712.036.247 =$	8.707.245.104.335.124.547	10	

DIVISIONI

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

P. (75)

1 ▶	$1.744 : 6 =$	$290,\overline{6}$	1	
2 ▶	$1.734 : 36 =$	$48,1\overline{6}$	1	
3 ▶	$6.336 : 44 =$	144	2	
4 ▶	$12.198 : 57 =$	214	2	
5 ▶	$46.225 : 215 =$	215	2	
6 ▶	Indicare solo il resto $70.077 : 328 =$	213	2	
7 ▶	$101.011 : 99 =$	$1.020,\overline{31}$	3	
8 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare $0,66 : 7 =$	0,0942	3	
9 ▶	$1,066 : 0,66 =$	$1,6\overline{15}$	4	
10 ▶	Indicare 4 cifre dopo la virgola, senza approssimare $428.425 : 517 =$	828,6750	5	
11 ▶	$3.334 : 99 =$	$33,\overline{67}$	6	
12 ▶	$447.347 : 9.999 =$	$44,\overline{7391}$	7	
13 ▶	$778 : 10.001 =$	$0,0777922\overline{2}$	8	
14 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare $0,0283 : 215 =$	0,000131	9	
15 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare $215.337.438 : 73,32 =$	2.936.953,600654	10	
16 ▶	Indicare 6 cifre dopo la virgola, senza approssimare $48,35967292 : 0,03456 =$	1.399,296091	10	

POTENZE E RADICI

P. (58)

1 ▶	$6^5 =$	7776	1	
2 ▶	$13^3 =$	2197	1	
3 ▶	$\sqrt[2]{324} =$	18	2	
4 ▶	$\sqrt[3]{9.261} =$	21	2	
5 ▶	$\sqrt[2]{(4^3)^2} =$	64	3	
6 ▶	$1521^2 - 1479^2 =$	126.000	4	
7 ▶	$\sqrt[3]{389.017} =$	73	5	
8 ▶	$\sqrt[5]{39.135.393} =$	33	6	
9 ▶	$\left(\frac{\sqrt[9]{729^{10}}}{\sqrt[3]{81^5}} \right)^9 =$	1	7	
10 ▶	$\sqrt[9]{794.280.046.581} =$	21	8	
11 ▶	$\sqrt[7]{16.048.523.266.853} =$	77	9	
12 ▶	Radice quadrata approssimata con 2 cifre dopo la virgola $\sqrt[2]{27.778} =$	166,67	10	

DOMANDE MISTE

P.(131)

1 ►	Trova il massimo comun divisore fra 144, 204 e 66	6	3	
2 ►	Trova il minimo comune multiplo fra 120, 165 e 132	1.320	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 ►	7 novembre 1967	2	4	
4 ►	3 febbraio 2024	6	4	
5 ►	8 agosto 2499	6	5	
6 ►	5 settembre 1815	2	5	
7 ►	9 agosto 1612	4	5	
8 ►	4 aprile 1488	5	6	

9 ►	$((5^5 \cdot 5^4 \cdot 2^2)^2 : (3^2 \cdot 3^2 : 3 - 3 \cdot 2^3 + 2^5 \cdot 2^4)^2 - 12)^3 : ((2^3)^2 : 2) + 1$	3	7	
10 ►	$\sqrt{\left(\left(\frac{2}{5}\right)^4 \times \left(\frac{2}{5}\right)^{21}\right)^3 : \left(\left(\frac{2}{5}\right)^4\right)^4} \times \sqrt{\left(\frac{4}{25}\right)^3 : \left(\frac{4}{25}\right)}$	$\frac{4}{25}$	7	
11 ►	Trova il massimo comun divisore fra 1.518, 5.796 e 1.610	46	7	
12 ►	Trova il minimo comune multiplo fra 561, 682 e 510	173.910	7	
13 ►	Quanti sono i quadrati perfetti fra 999 e 1899?	12	8	
14 ►	Qual è la superficie di un parallelepipedo di lati 7,3; 8,3 e 9,3?	411,34	8	

Esegui le seguenti conversioni di base:

15 ►	101010101_2 in base 10	341	7	
16 ►	449_{10} in base 2	111000001	7	
17 ►	45674_8 in base 10	19388	8	
18 ►	23232323_4 in base 6	1010255	9	

19 ►	Lanciando 4 dadi quanti sono i diversi possibili esiti in cui il totale è 14?	146	10	
20 ►	Prendendo 5 carte a caso da un normale mazzo di 52, quante mani diverse contenenti un poker* potrebbero capitarvi (indipendentemente dall'ordine in cui le carte sono prese)? *(un poker consiste in 4 carte dello stesso valore)	224.848	10	