

CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2022

TEST DI SELEZIONE (mar. 2022)

Il test è unico per tutte le categorie.

In ogni paragrafo i quesiti sono proposti in ordine di difficoltà e non è necessario rispondere a tutti: ognuno arriva fino a dove riesce a rispondere. A grandi linee le domande con sfondo BIANCO sono accessibili a tutti, quelle con sfondo ROSA CHIARO richiedono già un certo livello di preparazione e quelle a sfondo ROSA SCURO sono risolvibili solo da chi è veramente esperto.

Dunque arrivate fino a dove potete, lo scopo è partecipare e divertirsi... non necessariamente diventare dei campioni.

Molte delle operazioni proposte nel test possono apparire più difficili di quello che in realtà sono, ma in realtà esistono scorciatoie che ne semplificano di molto la soluzione. Tutte le possibili scorciatoie sono trattate nel volume *// grande libro del calcolo veloce e mentale* di Dario De Toffoli, che sarà distribuito da Kangourou nella seconda metà di febbraio a tutte le scuole aderenti all'Associazione e a seguire sarà anche disponibile in libreria nell'edizione Mondadori.

ADDIZIONI

			P. (41)	
1 ▶	$13 + 18 =$		1	
2 ▶	$35 + 27 =$		1	
3 ▶	$11 + 33 + 38 =$		2	
4 ▶	$66 + 115 =$		2	
5 ▶	$57 + 122 + 178 =$		2	
6 ▶	$1.348 + 3.577 =$		3	
7 ▶	$5,3 + 7 + 11,03 =$		3	
8 ▶	$85 + 114 + 733 + 272 + 76 =$		4	
9 ▶	$5.358 + 6.666 =$		4	
10 ▶	$87.275 + 55.738 =$		5	
11 ▶	$6.653,12 + 3.499,83 + 35.576,207 =$		6	
12 ▶	$81.456.713.556 + 3.832.374.139 + 14.275.993.284 =$		8	

SOTTRAZIONI

			P. (32)	
1 ▶	$25 - 12 =$		1	
2 ▶	$43 - 17 =$		1	
3 ▶	$68 - 34 =$		1	
4 ▶	$77 - 49 =$		1	
5 ▶	$112 - 65 =$		2	
6 ▶	$148 - 56 =$		2	
7 ▶	$233 - 78 =$		2	
8 ▶	$2.444 - 227 =$		3	
9 ▶	$5.423 - 1.234 =$		4	
10 ▶	$44.322 - 5.261 =$		4	
11 ▶	$333.833 - 27.777 =$		5	
12 ▶	$754.466.181 - 74.472.463 =$		6	

MOLTIPLICAZIONI

P. (77)

1 ▶	$6 \times 19 =$		1	
2 ▶	$15 \times 14 =$		1	
3 ▶	$22 \times 25 =$		2	
4 ▶	$18 \times 35 =$		2	
5 ▶	$19 \times 31 =$		2	
6 ▶	$13 \times 44 =$		2	
7 ▶	$124 \times 11 =$		2	
8 ▶	$77 \times 99 =$		2	
9 ▶	$83 \times 101 =$		2	
10 ▶	$69 \times 111 =$		3	
11 ▶	$64 \times 66 =$		3	
12 ▶	$61 \times 71 =$		3	
13 ▶	$81 \times 77 =$		3	
14 ▶	$125 \times 424 =$		4	
15 ▶	$313 \times 737 =$		5	
16 ▶	$5.334 \times 7.426 =$		6	
17 ▶	$55.824 \times 55.239 =$		7	
18 ▶	$542.667 \times 853.945 =$		8	
19 ▶	$5.892.764 \times 6.777.834 =$		9	
20 ▶	$56.999.431 \times 56.248.777 =$		10	

DIVISIONI INTERE

P. (25)

1 ▶	$15 : 3 =$		1	
2 ▶	$54 : 6 =$		1	
3 ▶	$91 : 13 =$		2	
4 ▶	$221 : 17 =$		2	
5 ▶	$338 : 26 =$		3	
6 ▶	$1.739 : 37 =$		4	
7 ▶	$5.016 : 88 =$		5	
8 ▶	$378.399 : 487 =$		7	

TROVA IL RESTO (scrivi solo il resto)

P. (15)

1 ▶	$13 : 8 =$		1	
2 ▶	$38 : 8 =$		1	
3 ▶	$154 : 21 =$		2	
4 ▶	$765 : 101 =$		4	
5 ▶	$7.954 : 655 =$		7	

DIVISIONI (scrivi il risultato con tutti i decimali)

P. (19)

1 ▶	$8 : 5 =$		1	
2 ▶	$33 : 4 =$		2	
3 ▶	$125 : 8 =$		4	
4 ▶	$2.037 : 24 =$		5	
5 ▶	$12.111 : 192 =$		7	

DIVISIONI (scrivi le sole cifre del periodo)

P. (31)

1 ▶	$7 : 3 =$		2	
2 ▶	$38 : 6 =$		3	
3 ▶	$1.777 : 9 =$		3	
4 ▶	$45 : 99 =$		4	
5 ▶	$534 : 99 =$		5	
6 ▶	$22.251 : 999 =$		6	
7 ▶	$776.436 : 7 =$		8	

QUATTRO OPERAZIONI

											P. (22)		
1 ▶	$27 : 9 + 15 =$											2	
2 ▶	$18 \times 3 + 15 =$											3	
3 ▶	$22 \times 33 - 229 =$											4	
4 ▶	$9.696 : 48 \times 101 - 512 + 213 =$											5	
5 ▶	$(5+7-9) \times 9 - (9+5-7) \times 7 + (7+9-5) \times 5 + 579 =$											8	

TRENINI

Esegui le operazioni indicate una dopo l'altra, passando "di vagone in vagone".

												P. (10)		
1 ▶	14	:2	$\times 11$	+ 33	triplica	- 90	:2	- 90	$\times 3$:15	=		4	
2 ▶	14	$\times 2$	$\times 101$	- 524	radice quadrata	quadruplica	quadruplica	- 175	triplica	- 379	=		6	

MASSIMI COMUNI DIVISORI

											P. (15)		
1 ▶	$(6; 15) =$											3	
2 ▶	$(105; 182) =$											5	
3 ▶	$(858; 3.465; 21.252) =$											7	

MINIMI COMUNI MULTIPLI

											P. (15)		
1 ▶	$(6; 21) =$											3	
2 ▶	$(35; 56) =$											5	
3 ▶	$(63; 198; 1.155) =$											7	

POTENZE

			P. (24)	
1 ▶	$8^2 =$		1	
2 ▶	$11^2 =$		2	
3 ▶	$31^2 =$		3	
4 ▶	$22^3 =$		4	
5 ▶	$35^4 =$		6	
6 ▶	$3.003^2 - 2.997^2 =$		8	

RADICI

			P. (27)	
1 ▶	$^2\sqrt{81} =$		1	
2 ▶	$^2\sqrt{196} =$		2	
3 ▶	$^2\sqrt{529} =$		3	
4 ▶	$^3\sqrt{1.331} =$		5	
5 ▶	$^3\sqrt{50.653} =$		7	
6 ▶	$^9\sqrt{3.814.697.265.625} =$		9	

DATE

Indicare la cifra del giorno corrispondente alla data riportata:

lunedì=1, martedì=2, mercoledì=3, giovedì=4, venerdì=5, sabato=6, domenica=7

			P. (24)	
1 ▶	1 giugno 2022		3	
2 ▶	25 dicembre 2199		3	
3 ▶	15 agosto 1966		3	
4 ▶	12 ottobre 1492		4	
5 ▶	31 dicembre 3000		4	
6 ▶	20 aprile 800		7	

PROBABILITÀ

Lanciando due dadi i possibili esiti sono 36.

		P. (23)	
1 ▶	In quanti dei 36 casi compare un 3 in almeno uno dei due dadi?	2	
2 ▶	In quanti dei 36 casi compare un 3 o un 4 in almeno uno dei due dadi?	3	
3 ▶	In quanti dei 36 casi compare un 3 o un 4 o un 5 in almeno uno dei due dadi?	5	
4 ▶	Lanciando 3 dadi, in quanti dei possibili casi totali NON compare un 3 o un 4 in nessuno dei tre dadi?	6	
5 ▶	Lanciando 4 dadi, in quanti dei possibili casi la somma totale dei risultati è uguale a 8?	7	