

CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2022

TEST DI ALLENAMENTO (dic. 2021)

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 *Il 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 nello stesso periodo sarà anche disponibile in libreria nell'edizione Mondadori.

ADDIZIONI

			P. (41)	
1 ▶	$18 + 25 =$		1	
2 ▶	$44 + 47 =$		1	
3 ▶	$15 + 57 + 38 =$		2	
4 ▶	$3,4 + 2,02 + 10 =$		2	
5 ▶	$136 + 87 =$		2	
6 ▶	$315 + 82 + 278 =$		3	
7 ▶	$2.647 + 3.456 =$		3	
8 ▶	$133 + 281 + 655 + 307 + 84 =$		4	
9 ▶	$4.487 + 7.634 =$		4	
10 ▶	$76.348 + 88.579 =$		5	
11 ▶	$8.432,45 + 2.394,67 + 23.898,067 =$		6	
12 ▶	$68.324.782.374 + 5.882.947.374 + 2.335.109.374 =$		8	

SOTTRAZIONI

			P. (32)	
1 ▶	$37 - 12 =$		1	
2 ▶	$56 - 28 =$		1	
3 ▶	$77 - 48 =$		1	
4 ▶	$84 - 59 =$		1	
5 ▶	$111 - 45 =$		2	
6 ▶	$123 - 56 =$		2	
7 ▶	$256 - 62 =$		2	
8 ▶	$2.333 - 164 =$		3	
9 ▶	$5.423 - 1.234 =$		4	
10 ▶	$43.588 - 4.564 =$		4	
11 ▶	$236.833 - 32.344 =$		5	
12 ▶	$462.838.523 - 99.851.856 =$		6	

MOLTIPLICAZIONI INTERE

P. (77)

1 ▶	$7 \times 23 =$		1	
2 ▶	$15 \times 18 =$		1	
3 ▶	$33 \times 25 =$		2	
4 ▶	$45 \times 34 =$		2	
5 ▶	$89 \times 21 =$		2	
6 ▶	$72 \times 33 =$		2	
7 ▶	$143 \times 11 =$		2	
8 ▶	$99 \times 88 =$		2	
9 ▶	$73 \times 101 =$		2	
10 ▶	$74 \times 111 =$		3	
11 ▶	$53 \times 56 =$		3	
12 ▶	$81 \times 71 =$		3	
13 ▶	$91 \times 66 =$		3	
14 ▶	$255 \times 408 =$		4	
15 ▶	$642 \times 724 =$		5	
16 ▶	$6.279 \times 8.224 =$		6	
17 ▶	$46.423 \times 65.434 =$		7	
18 ▶	$672.263 \times 199.347 =$		8	
19 ▶	$3.238.923 \times 9.453.235 =$		9	
20 ▶	$23.463.359 \times 75.684.186 =$		10	

DIVISIONI INTERE

P. (25)

1 ▶	$16 : 4 =$		1	
2 ▶	$84 : 7 =$		1	
3 ▶	$252 : 12 =$		2	
4 ▶	$184 : 23 =$		2	
5 ▶	$442 : 34 =$		3	
6 ▶	$2.016 : 56 =$		4	
7 ▶	$3.465 : 77 =$		5	
8 ▶	$447.560 : 536 =$		7	

TROVA IL RESTO (scrivi solo il resto)

P. (15)

1 ▶	$11 : 9 =$		1	
2 ▶	$43 : 8 =$		1	
3 ▶	$133 : 15 =$		2	
4 ▶	$723 : 99 =$		4	
5 ▶	$8.392 : 731 =$		7	

DIVISIONI (scrivi il risultato con tutti i decimali)

P. (19)

1 ▶	$6 : 5 =$		1	
2 ▶	$55 : 4 =$		2	
3 ▶	$134 : 8 =$		4	
4 ▶	$1.146 : 24 =$		5	
5 ▶	$13.230 : 224 =$		7	

DIVISIONI (scrivi le sole cifre del periodo)

P. (31)

1 ▶	$5 : 3 =$		2	
2 ▶	$86 : 6 =$		3	
3 ▶	$1.999 : 9 =$		3	
4 ▶	$37 : 99 =$		4	
5 ▶	$617 : 99 =$		5	
6 ▶	$15.817 : 999 =$		6	
7 ▶	$436.783 : 7 =$		8	

QUATTRO OPERAZIONI

		P. (22)
1 ▶	$24 : 8 + 13 =$	2
2 ▶	$23 \times 4 + 28 =$	3
3 ▶	$27 \times 41 - 106 =$	4
4 ▶	$1.768 : 52 \times 11 - 28 + 14 =$	5
5 ▶	$(9 \times 8 - 9) \times 8 - (7 \times 6 - 7) \times 6 + (5 \times 4 - 5) \times 4 + (3 \times 2 - 3) \times 2 =$	8

TRENINI

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

		P. (10)
1 ▶	36 : 12 × 13 + 25 - 3/8 del valore triplica - 71 radice quadrata × 3 - 14 =	4
2 ▶	36 : 9 × 7 × 4 × 3 - 36 : 25 triplica triplica - 59 =	6

MASSIMI COMUNI DIVISORI

		P. (15)
1 ▶	$(4; 18) =$	3
2 ▶	$(57; 361) =$	5
3 ▶	$(1.980; 15.400; 2.090) =$	7

MINIMI COMUNI MULTIPLI

		P. (15)
1 ▶	$(14; 20) =$	3
2 ▶	$(28; 63) =$	5
3 ▶	$(42; 90; 495) =$	7

POTENZE

			P. (24)	
1 ▶	$7^2 =$		1	
2 ▶	$14^2 =$		2	
3 ▶	$41^2 =$		3	
4 ▶	$19^3 =$		4	
5 ▶	$45^4 =$		6	
6 ▶	$2005^2 - 1996^2 =$		8	

RADICI

			P. (27)	
1 ▶	$^2\sqrt{25} =$		1	
2 ▶	$^2\sqrt{121} =$		2	
3 ▶	$^2\sqrt{441} =$		3	
4 ▶	$^3\sqrt{729} =$		5	
5 ▶	$^3\sqrt{91.125} =$		7	
6 ▶	$^9\sqrt{794.280.046.581} =$		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 ▶	22 febbraio 2022		3	
2 ▶	18 settembre 2222		3	
3 ▶	25 maggio 1959		3	
4 ▶	14 luglio 1596		4	
5 ▶	31 dicembre 3112		4	
6 ▶	21 aprile 753		7	

PROBABILITÀ

Dato un mazzo di 50 carte con i valori da 1 a 5 ognuna in 10 diversi colori, fra i quali il rosso.

P. (23)

1 ▶	Pescando una carta, che probabilità ci sono che sia rossa? (scrivere solo il numero che rappresenta la percentuale)		2	
2 ▶	Pescando una carta, che probabilità ci sono che esca un 3? (scrivere solo il numero che rappresenta la percentuale)		3	
3 ▶	Pescando due carte, quante possibili diverse combinazioni ti possono capitare (non conta l'ordine nel quale le hai pescate)?		5	
4 ▶	Pescando due carte, quante delle combinazioni possibili sono composte da 2 carte dello stesso valore?		6	
5 ▶	Pescando due carte, quante delle combinazioni possibili sono composte da 2 carte dello stesso colore?		7	