

CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2020

Compilare scrivendo in stampatello, in modo chiaro e leggibile.

Nome _____

Cognome _____

Data di nascita _____

Città _____ Prov. _____

E-mail _____

Se studente:

Scuola / Università _____

Classe / Corso _____

Città _____



TEMPO

PUNTI

In collaborazione con:



Con il contributo di:



ADDIZIONI

			P. (15)	
1▶	$15 + 16 =$		1	
2▶	$156 + 272 =$		2	
3▶	$3.899 + 2.143 =$		3	
4▶	$64.125 + 27.893 =$		4	
5▶	$315.258 + 720.993 =$		5	

SOTTRAZIONI

			P. (15)	
1▶	$87 - 23 =$		1	
2▶	$375 - 189 =$		2	
3▶	$7.669 - 4.264 =$		3	
4▶	$35.308 - 20.813 =$		4	
5▶	$941.309 - 116.555 =$		5	

MOLTIPLICAZIONI INTERE

			P. (15)	
1▶	$3 \times 23 =$		1	
2▶	$77 \times 90 =$		2	
3▶	$124 \times 248 =$		3	
4▶	$2.436 \times 1.555 =$		4	
5▶	$34.984.654 \times 45.391.288 =$		5	

DIVISIONI INTERE

			P. (10)	
1▶	$49 : 7 =$		1	
2▶	$448 : 7 =$		2	
3▶	$4.346 : 53 =$		3	
4▶	$724.371 : 267 =$		4	

POTENZE

			P. (15)
1 ▶	$11^2 =$		1
2 ▶	$35^2 =$		2
3 ▶	$13^3 =$		3
4 ▶	$17^4 =$		4
5 ▶	$1.037^2 - 973^2 =$		5

RADICI

			P. (15)
1 ▶	$^2\sqrt{81} =$		1
2 ▶	$^2\sqrt{196} =$		2
3 ▶	$^3\sqrt{343} =$		3
4 ▶	$^3\sqrt{5.832} =$		4
5 ▶	$^7\sqrt{1.522.435.234.375} =$		5

TRENINO

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

												p. (10)	
1 ▶	24	: 6	x 5	x 2	triplica	: 10	aggiungi 1/3 del valore	triplica	togli 1/4 del valore	x 3	=		2
2 ▶	266	raddoppia	+12	sottrai 7/16 del valore	dimezza	- 17	: 8	x 12	dimezza	x 4	=		3
3 ▶	320	: 8	al quadrato	+ 48	raddoppia	: 16	+ 148	togli 2/3 del valore	x 6	x 2	=		5

MASSIMI COMUNI DIVISORI

			P. (10)
1 ▶	$(18, 15) =$		2
2 ▶	$(72, 42) =$		3
3 ▶	$(1.326, 1.430, 1.274) =$		5

MINIMI COMUNI MULTIPLI

		P. (10)
1▶	$(9, 15) =$	2
2▶	$(65, 39) =$	3
3▶	$(34, 62, 25) =$	5

ESPRESSIONI

		p. (10)
1▶	$(1 + 2 + 3) : (3 - 2 + 1) \times (1 + 2 - 3 + 2 - 1) =$	2
2▶	$5 + [(2/3 + 2/9 + 2/27) \times 9/13 + 5/6 - 50 : 100] + 5 =$	3
3▶	$10 - [(2+2^3):2+4] + 8 - \sqrt{5^2-1+5^2} + 6 - (2:5+4+3/5) + 4 - \sqrt{5^3 \times 2 - 5^2} : 5 + 2 - [(123 \times 45) - 67]^0 =$	5

CONVERSIONI DI BASE

Un numero in base n viene indicato come X_n ; per esempio, 1101_2 è in base 2 (ed equivale a 13_{10} in base 10)

		p. (10)
1▶	7_{10} in base 2 =	2
2▶	1001101_2 in base 10 =	3
3▶	56_9 in base 8 =	5

TEMPI

Calcolare quanti secondi sono passati fra i due tempi indicati (per es. dalle 21:21:21 alle 21:24:25 sono passati 184 secondi)

		p. (10)
1▶	$20:05:15 - 20:15:37 =$	2
2▶	$05:33:48 - 16:01:13 =$	3
3▶	$03:33:03 - 23:32:23 =$	5

DATE

Indicare che giorno della settimana corrisponde alla data riportata

			P. (15)	
1▶	31 dicembre 2019		1	
2▶	31 dicembre 2020		2	
3▶	12 aprile 1969		3	
4▶	26 aprile 1900		4	
5▶	29 agosto 4736		5	

CARTE & DADI

			P. (15)	
1▶	Lanciando due dadi gli esiti possibili sono 36: in quanti dei 36 casi la somma dei due valori ottenuti è uguale a 7?		1	
2▶	Lanciando due dadi gli esiti possibili sono 36: in quanti dei 36 casi otterrai un 4 con almeno uno dei due dadi?		2	
3▶	Lanciando due dadi gli esiti possibili sono 36: in quanti dei 36 casi otterrai almeno uno fra i seguenti tre numeri: 3, 4 e 5?		3	
4▶	Con 5 carte prese da un mazzo di 52, quante diverse combinazioni di carte tutte di cuori ti possono capitare?		4	
5▶	Con un mazzo di 32 carte, quante combinazioni totali di 5 carte ci sono?		5	

QUESITI MISTI

			P. (25)	
1▶	L'area di un triangolo rettangolo coi cateti lunghi 12 e 7		1	
2▶	Il volume di un parallelepipedo con spigoli lunghi 6, 5 e 4		3	
3▶	Quanti sono i numeri primi compresi tra 12 e 22?		3	
4▶	Il volume di un cubo con spigolo 7, che ha al centro un cubo vuoto di spigolo 5		4	
5▶	Quanti sono i numeri primi compresi tra 88 e 126?		4	
6▶	Quanti sono i quadrati compresi tra 1.555 e 4.804?		5	
7▶	Quanti sono i cubi compresi tra 28.076 e 92.782?		5	