

CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2023

SOLUZIONI TEST DI SELEZIONE

studiogiacchi



ADDIZIONI

			P. (41)	
1 ▶	$18 + 19 =$	37	1	
2 ▶	$35 + 47 =$	82	1	
3 ▶	$63 + 36 + 25 =$	124	2	
4 ▶	$47 + 319 =$	366	2	
5 ▶	$59 + 173 + 215 =$	447	2	
6 ▶	$2.349 + 1.815 =$	4.164	3	
7 ▶	$5,3 + 6,03 + 403 =$	414,33	3	
8 ▶	$9 + 37 + 241 + 723 + 75 =$	1.085	4	
9 ▶	$3.752 + 8.437 =$	12.189	4	
10 ▶	$42.765 + 57.943 =$	100.708	5	
11 ▶	$3.758,37 + 23.884,91 + 73.853,393 =$	101.496,673	6	
12 ▶	$2.345.678.901 + 34.567.890.123 + 456.789.012.345 =$	493.702.581.369	8	

SOTTRAZIONI

			P. (32)	
1 ▶	$47 - 25 =$	22	1	
2 ▶	$92 - 27 =$	65	1	
3 ▶	$111 - 33 =$	78	1	
4 ▶	$235 - 149 =$	86	1	
5 ▶	$346 - 178 =$	168	2	
6 ▶	$534 - 435 =$	99	2	
7 ▶	$974 - 597 =$	377	2	
8 ▶	$3.746 - 893 =$	2.853	3	
9 ▶	$5.312 - 1.738 =$	3.574	4	
10 ▶	$37.373 - 4.848 =$	32.525	4	
11 ▶	$789.345 - 345.678 =$	443.667	5	
12 ▶	$517.383.838 - 87.429.429 =$	429.954.409	6	

MOLTIPLICAZIONI

P. (77)

1 ▶	$5 \times 19 =$	95	1	
2 ▶	$13 \times 18 =$	234	1	
3 ▶	$24 \times 26 =$	624	2	
4 ▶	$32 \times 41 =$	1.312	2	
5 ▶	$83 \times 31 =$	2.573	2	
6 ▶	$77 \times 33 =$	2.541	2	
7 ▶	$133 \times 11 =$	1.463	2	
8 ▶	$69 \times 99 =$	6.831	2	
9 ▶	$39 \times 101 =$	3.939	2	
10 ▶	$73 \times 111 =$	8.103	3	
11 ▶	$93 \times 97 =$	9.021	3	
12 ▶	$31 \times 91 =$	2.821	3	
13 ▶	$47 \times 91 =$	4.277	3	
14 ▶	$225 \times 336 =$	75.600	4	
15 ▶	$336 \times 436 =$	146.496	5	
16 ▶	$2.378 \times 3.782 =$	8.993.596	6	
17 ▶	$43.295 \times 27.184 =$	1.176.931.280	7	
18 ▶	$326.623 \times 174.471 =$	56.986.241.433	8	
19 ▶	$3.782.193 \times 4.535.722 =$	17.154.975.998.346	9	
20 ▶	$37.378.216 \times 75.854.203 =$	2.835.294.784.241.848	10	

DIVISIONI INTERE

P. (25)

1 ▶	$48 : 8 =$	6	1	
2 ▶	$95 : 5 =$	19	1	
3 ▶	$68 : 17 =$	4	2	
4 ▶	$336 : 16 =$	21	2	
5 ▶	$621 : 23 =$	27	3	
6 ▶	$2.173 : 53 =$	41	4	
7 ▶	$7.350 : 75 =$	98	5	
8 ▶	$187.089 : 453 =$	413	7	

TROVA IL RESTO (scrivi solo il resto)

P. (15)

1 ▶	$11 : 3 =$	2	1	
2 ▶	$46 : 6 =$	4	1	
3 ▶	$175 : 8 =$	7	2	
4 ▶	$873 : 47 =$	27	4	
5 ▶	$7.483 : 487 =$	178	7	

DIVISIONI (scrivi il risultato con tutti i decimali)

P. (19)

1 ▶	$21 : 5 =$	4,2	1	
2 ▶	$21 : 6 =$	3,5	2	
3 ▶	$210 : 12 =$	17,5	4	
4 ▶	$2121 : 24 =$	88,375	5	
5 ▶	$21.212 : 64 =$	331,4375	7	

DIVISIONI (scrivi le sole cifre del periodo)

P. (31)

1 ▶	$8 : 3 =$	6	2	
2 ▶	$23 : 6 =$	3	3	
3 ▶	$283 : 9 =$	4	3	
4 ▶	$9 : 99 =$	09	4	
5 ▶	$4.567 : 99 =$	13	5	
6 ▶	$37.891 : 999 =$	928	6	
7 ▶	$567.890 : 7 =$	142857	8	

QUATTRO OPERAZIONI

											P. (22)		
1 ▶	$54 : 9 + 11 =$										17	2	
2 ▶	$23 \times 5 - 16 =$										99	3	
3 ▶	$62 \times 21 - 92 =$										1.210	4	
4 ▶	$(5 \times 5 + 55) : 5 + 16 + (6 \times 6 + 66) : 6 + 17 =$										66	5	
5 ▶	$2.408 : 56 \times 45 - 73 \times 7 + 11 =$										1.435	8	

TRENINI

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

												P. (10)		
1 ▶	2	$\times 14$	$+ 14$	$: 7$	$+ 4$	$: 2$	$\times 5$	$+ 5$	$: 5$	$\times 6$	$=$	36	3	
2 ▶	17	$\times 99$	$- 153$	$: 30$	$+ 145$	radice quadrata	quintuplica	$: 10$	al quadrato	$\times 101$	$=$	4.949	7	

MASSIMI COMUNI DIVISORI

											P. (15)		
1 ▶	$(10; 15) =$										5	3	
2 ▶	$(102; 114) =$										6	5	
3 ▶	$(1.190; 1.326; 1.734) =$										34	7	

MINIMI COMUNI MULTIPLI

											P. (15)		
1 ▶	$(8; 12) =$										24	3	
2 ▶	$(36; 60) =$										180	5	
3 ▶	$(90; 130; 975) =$										5.850	7	

POTENZE

			P. (24)	
1 ▶	$8^2 =$	64	1	
2 ▶	$15^2 =$	225	2	
3 ▶	$2^8 =$	256	3	
4 ▶	$16^3 =$	4.096	4	
5 ▶	$53^4 =$	7.890.481	6	
6 ▶	$5.005^2 - 4.995^2 =$	100.000	8	

RADICI

			P. (27)	
1 ▶	$\sqrt[2]{100} =$	10	1	
2 ▶	$\sqrt[2]{529} =$	23	2	
3 ▶	$\sqrt[2]{1.764} =$	42	3	
4 ▶	$\sqrt[3]{1.331} =$	11	5	
5 ▶	$\sqrt[5]{16.807} =$	7	7	
6 ▶	$\sqrt[7]{64.339.296.875} =$	35	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 ▶	7 agosto 2023	1	3	
2 ▶	12 luglio 2083	1	3	
3 ▶	19 dicembre 2007	3	3	
4 ▶	4 marzo 14335	1	4	
5 ▶	10 febbraio 1815	5	4	
6 ▶	14 aprile 1356	4	7	

IL PIP COUNT NEL BACKGAMMON

Per risolvere questi problemi di “conteggio” non è indispensabile conoscere tutte le regole del gioco del Backgammon... ma chi ha voglia di ripassarcele le può trovare qui:

 [Regole Backgammon](#)

Il “pip count” o “conto dei punti” indica quanti punti deve ottenere come minimo un giocatore per portare fuori dal tavoliere tutte le sue pedine.

Una pedina nel punto 1 conta 1, una pedina nel punto 2 conta 2 e così via.

Consideriamo l’esempio in figura:

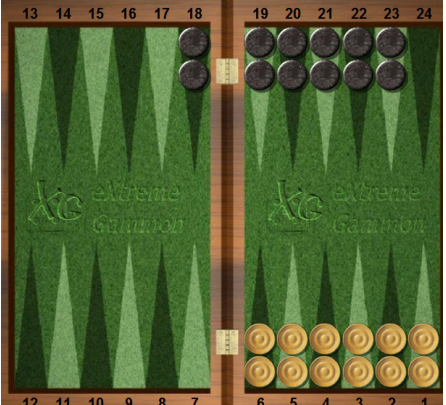
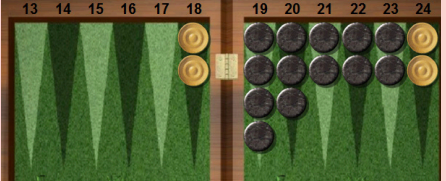
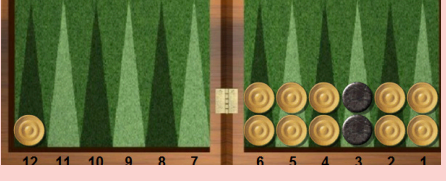
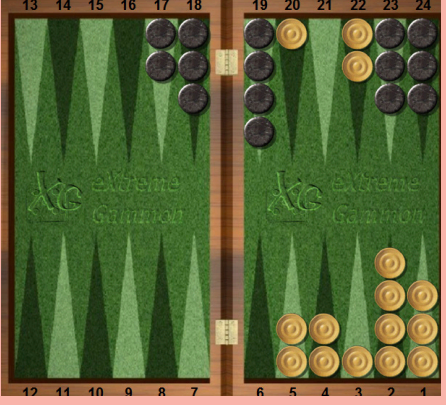


Il pip count del Bianco è $6 + 5 \times 2 + 2 + 1 = 19$,

quello del Nero (che esce dal tavoliere dalla parte superiore) $3 \times 3 + 2 \times 3 = 15$

E ora qualche problema da risolvere, a voi trovare i trucchetti che rendono il conteggio più semplice e veloce.

		P. (23)			
1 ▶		Qual è il pip count del Bianco?	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">42</td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">2</td> </tr> </table>	42	2
42	2				

<p>2 ▶</p>		<p>Qual è la differenza fra il pip count del Bianco (che è in vantaggio nella corsa) e quello del Nero?</p>	<p>12</p>	<p>3</p>
<p>3 ▶</p>		<p>Qual è il pip count del Bianco?</p>	<p>132</p>	<p>5</p>
<p>4 ▶</p>		<p>Qual è la differenza fra i due pip count?</p>	<p>31</p>	<p>6</p>
<p>5 ▶</p>		<p>Qual è la differenza fra i due pip count?</p>	<p>26</p>	<p>7</p>