

# CAMPIONATO ITALIANO DI CALCOLO MENTALE 2023

## SOLUZIONI TEST DI ALLENAMENTO





## ADDIZIONI

				P. (41)	
1 ▶	$16 + 23 =$	39	1		
2 ▶	$47 + 36 =$	83	1		
3 ▶	$51 + 48 + 24 =$	123	2		
4 ▶	$73 + 328 =$	401	2		
5 ▶	$47 + 218 + 325 =$	590	2		
6 ▶	$1.726 + 5.787 =$	7.513	3		
7 ▶	$3,7 + 24 + 34,08 =$	61,78	3		
8 ▶	$8 + 23 + 371 + 472 + 39 =$	913	4		
9 ▶	$5.678 + 6.789 =$	12.467	4		
10 ▶	$42.574 + 93.617 =$	136.191	5		
11 ▶	$8.512,37 + 3.723,45 + 83.812,12 =$	96.047,94	6		
12 ▶	$5.313.917.456 + 36.432.432.432 + 142.391.275.321 =$	184.137.625.209	8		

## SOTTRAZIONI

				P. (32)	
1 ▶	$38 - 25 =$	13	1		
2 ▶	$72 - 63 =$	9	1		
3 ▶	$43 - 29 =$	14	1		
4 ▶	$87 - 28 =$	59	1		
5 ▶	$245 - 127 =$	118	2		
6 ▶	$432 - 234 =$	198	2		
7 ▶	$725 - 486 =$	239	2		
8 ▶	$3.243 - 756 =$	2.487	3		
9 ▶	$5.434 - 3.548 =$	1.886	4		
10 ▶	$67.233 - 19.466 =$	47.767	4		
11 ▶	$543.345 - 67.958 =$	475.387	5		
12 ▶	$474.372.196 - 283.283.283 =$	191.088.913	6		

## MOLTIPLICAZIONI

				P. (77)	
1 ▶	$6 \times 16 =$	96	1		
2 ▶	$13 \times 17 =$	221	1		
3 ▶	$33 \times 31 =$	1.023	2		
4 ▶	$22 \times 45 =$	990	2		
5 ▶	$68 \times 21 =$	1.428	2		
6 ▶	$73 \times 42 =$	3.066	2		
7 ▶	$234 \times 11 =$	2.574	2		
8 ▶	$99 \times 73 =$	7.227	2		
9 ▶	$58 \times 101 =$	5.858	2		
10 ▶	$47 \times 111 =$	5.217	3		
11 ▶	$83 \times 87 =$	7.221	3		
12 ▶	$41 \times 71 =$	2.911	3		
13 ▶	$77 \times 81 =$	6.237	3		
14 ▶	$432 \times 175 =$	75.600	4		
15 ▶	$432 \times 563 =$	243.216	5		
16 ▶	$5.624 \times 3.456 =$	19.436.544	6		
17 ▶	$17.375 \times 28.416 =$	493.728.000	7		
18 ▶	$321.654 \times 763.123 =$	245.461.565.442	8		
19 ▶	$6.318.716 \times 2.815.512 =$	17.790.420.722.592	9		
20 ▶	$28.137.453 \times 35.243.164 =$	991.652.870.621.292	10		

## DIVISIONI INTERE

				P. (25)	
1 ▶	$56 : 7 =$	8	1		
2 ▶	$72 : 9 =$	8	1		
3 ▶	$91 : 13 =$	7	2		
4 ▶	$288 : 16 =$	18	2		
5 ▶	$828 : 23 =$	36	3		
6 ▶	$2.668 : 58 =$	46	4		
7 ▶	$5.643 : 57 =$	99	5		
8 ▶	$70.742 : 217 =$	326	7		

**TROVA IL RESTO (scrivi solo il resto)**

P. (15)

1 ▶	$23 : 4 =$	3	1	
2 ▶	$59 : 9 =$	5	1	
3 ▶	$256 : 35 =$	11	2	
4 ▶	$917 : 105 =$	77	4	
5 ▶	$27.315 : 815 =$	420	7	

**DIVISIONI (scrivi il risultato con tutti i decimali)**

P. (19)

1 ▶	$17 : 4 =$	4,25	1	
2 ▶	$57 : 5 =$	11,4	2	
3 ▶	$415 : 8 =$	51,875	4	
4 ▶	$3.214 : 16 =$	200,875	5	
5 ▶	$12.345 : 128 =$	96,4453125	7	

**DIVISIONI (scrivi le sole cifre del periodo)**

P. (31)

1 ▶	$11 : 3 =$	6	2	
2 ▶	$41 : 6 =$	3	3	
3 ▶	$4.321 : 9 =$	1	3	
4 ▶	$23 : 99 =$	23	4	
5 ▶	$1.715 : 99 =$	32	5	
6 ▶	$43.567 : 999 =$	610	6	
7 ▶	$789.987 : 7 =$	285714	8	

## QUATTRO OPERAZIONI

P. (22)

1 ▶	$56 : 7 + 8 =$	16	2	
2 ▶	$23 \times 5 + 37 =$	152	3	
3 ▶	$33 \times 35 - 175 =$	980	4	
4 ▶	$(6 \times 9 + 11) : 5 + 26 + (15 \times 8 - 123) + (-7 \times 7 + 13) + 127 =$	127	5	
5 ▶	$13.588 : 43 \times 99 - 234 \times 101 =$	7.650	8	

## TRENINI

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

P. (10)

1 ▶	21	$\times 3$	$+ 7$	$: 7$	$\times 5$	$\times 2$	$: 20$	$+ 5$	$: 5$	$: 2$	$=$	1	3
2 ▶	33	$\times 99$	$- 117$	$: 25$	$- 1$	radice cubica	$\times 5$	eleva al quadrato	triplica	$: 15$	$=$	125	7

## MASSIMI COMUNI DIVISORI

P. (15)

1 ▶	$(12; 30) =$	6	3	
2 ▶	$(165; 195) =$	15	5	
3 ▶	$(782; 3.565; 6.279) =$	23	7	

## MINIMI COMUNI MULTIPLI

P. (15)

1 ▶	$(12; 30) =$	60	3	
2 ▶	$(26; 42) =$	546	5	
3 ▶	$(110; 390; 1.716) =$	8.580	7	

## POTENZE

			P. (24)	
1 ▶	$7^2 =$	49	1	
2 ▶	$13^2 =$	169	2	
3 ▶	$39^2 =$	1.521	3	
4 ▶	$15^3 =$	3.375	4	
5 ▶	$27^4 =$	531.441	6	
6 ▶	$2.503^2 - 2.497^2 =$	30.000	8	

## RADICI

			P. (27)	
1 ▶	$\sqrt[2]{81} =$	9	1	
2 ▶	$\sqrt[2]{441} =$	21	2	
3 ▶	$\sqrt[2]{1.369} =$	37	3	
4 ▶	$\sqrt[3]{1.728} =$	12	5	
5 ▶	$\sqrt[6]{46.656} =$	6	7	
6 ▶	$\sqrt[7]{268.435.456} =$	16	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 ▶	30 gennaio 2023	1	3	
2 ▶	3 novembre 2057	6	3	
3 ▶	7 dicembre 2002	6	3	
4 ▶	4 febbraio 3270	2	4	
5 ▶	15 agosto 1992	6	4	
6 ▶	15 agosto 1492	3	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 ripassarselo 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:



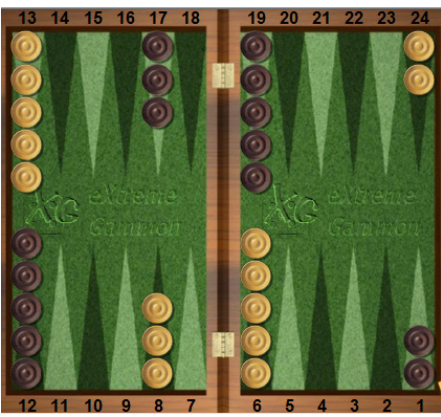


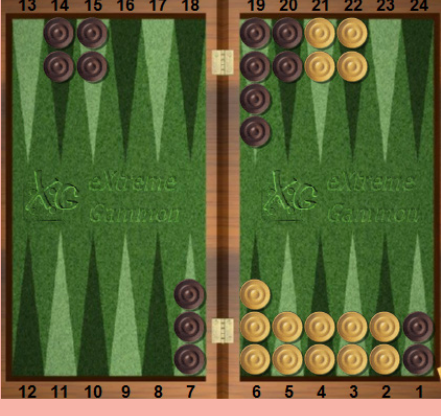
Il pip count del Bianco è  $6 + 5 \times 2 + 2 + 1 = 19$ ,

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?	<div style="border: 2px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">120</div> <div style="border: 1px solid gray; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">2</div>



<p>2 ▶</p>		<p>Siamo nella posizione iniziale, qual è il pip count sia del Bianco che del Nero?</p>	<p>167</p>	<p>3</p>
<p>3 ▶</p>		<p>Qual è la differenza di pip count fra il Nero (che è in vantaggio nella corsa) e il Bianco?</p>	<p>11</p>	<p>5</p>
<p>4 ▶</p>		<p>Qual è la differenza di pip count fra il Nero (che è in vantaggio nella corsa) e il Bianco?</p>	<p>10</p>	<p>6</p>
<p>5 ▶</p>		<p>Qual è la somma dei pip count del Bianco e del Nero?</p>	<p>310</p>	<p>7</p>