

Multiplisere to tall med hverandre

7. august 2010

02:01

Gelosia-metoden

Multiplisere to tall med hverandre						
Skriv inn det ene	56					
Skriv inn det andre	123					
Lag skjema						
Gang med hverandre						
Tiere over strek, enere under						
Legg sammen på skrå	6	8	8	8		
kontroll	56*123	6888				
Desimaltall	12,3					
	5,6					
Følg linjene til de møtes						
Flytt ned komma						
	6	8	8	8		
kontroll	12,3*5,6	68,88				

The grid for the first multiplication (56 * 123) is a 3x3 grid with columns labeled 1, 2, 3 and rows labeled 5, 6. The cells contain the following numbers:

	1	2	3	
5	5	10	15	5
6	6	12	18	6

The grid for the second multiplication (12,3 * 5,6) is a 3x3 grid with columns labeled 1, 2, 3 and rows labeled 5, 6. The cells contain the following numbers:

	1	2	3	
5	5	10	15	5
6	6	12	18	6

Red arrows in the second grid point to the diagonal sums: 6, 8, 8, 8, and a red circle highlights the intersection of the second row and second column (10).

Den egyptiske metoden

Multiplisere to tall med hverandre

Sett inn det ene tallet	35		
Sett inn det andre tallet	210		
To kolonner, den ene starter med tallet 1 og den andre med det største av de to tallene som skal multipliseres	1	210	
Doble begge inntil venstre kolonne ville vært større eller lik med det minste tallet (her 35)	2	420	
	4	840	
	8	1680	
	16	3360	
Det doble her ville blitt større enn 35, derfor stopp	32	6720	
Finn ut hvilke tall i venstre kolonne som til sammen utgjør det minste tallet (35) gjennom å begynne med det nederste tallet og trekke ifra	32 (rest 3) + 2 + 1		
Fjern de øvrige tallene			
Legg sammen de som står igjen		210	
		420	
		6720	
		7350	
Kontroll av regnestykke	35*210	7350	

Russisk bonde

Multiplisere to tall med hverandre

Sett inn det ene tallet	23					
Sett inn det andre tallet	48					
Kontrollsum	23	x	48	=	1104	
Skriv inn de to tallene	23		48			
Det første tallet halveres til helt tall, ikke ta med rest	11		96	Det andre tallet dobles		
Fortsett	5		192	Fortsett		
Fortsett	2		384	Fortsett		
Fortsett til 1	1		768	Fortsett		
Fjern partall; her 2						
Legg sammen de andre			48			
			96			
			192			
			768			
			1104			