

# UPPSLAGET

JÖRGEN BRINK

*Sen några år tillbaka i tiden är vi på Gustav Adolfsskolan i Alingsås övertygade om den systematiska huvudräkningens välsignelse. Eleverna gör snabbt stora framsteg och tycker att det är roligt att öva huvudräkning. Att slippa traggla med algoritmräkning frigör en massa energi som istället kan användas till problemlösandet.*

*Eleverna upptäcker snart att uträkningarna till lärobokens problem i de allra flesta fall kan klaras i huvudet. Vi har använt oss av Nämnares huvudräkningsblad med den skillnaden att vi gjort uppgifterna mer varierande. Dessa träningslappar använder vi också för repetition av geometriska formler och för övning av algebraiska formler. För att eleverna själva skall få en utvärdering av sina framsteg började vi för några år sedan med något som vi på skämt kallade **Medaljräkning**. Detta innebär att eleverna en gång per läsår på tid får lösa fyrtio stycken huvudräkningsuppgifter av varierande slag och svårighetsgrad.*

*Kraven för att erhålla de olika medaljerna är på förhand bestämda. Kraven har vi ställt så högt att endast de allra duktigaste huvudräknarna först i nian klarar guldmedaljen. När vi genomfört Medaljmatten första gången krävde eleverna att få sina medaljer, vilket vi kanske inte väntat oss. Så vi tvingades att klippa och klistra ihop medaljer av metallpapper.*

*Vårt Uppslag är att Nämnares årligen framställer ett nytt blad med uppgifter som ställs till förfogande till alla intresserade skolor samt att Nämnares även låter tillverka medaljer, knappar eller diplom som skolorna kan rekvirera allt efter behov.*

## **Nämnares redaktion undrar**

om det finns intresse för detta. Hör i så fall av er före den 20 jan 1986 för att vi ska kunna ta ställning. Glöm inte att ange stadium!

Adress: Nämnares,  
Göteborgs universitet,  
Box 1010,  
431 26 Mölndal

Märk kuvertet "Medaljmatt"

ÖVNINGSUPPGIFTER TILL MEDALSMATTE (lett)

- 1)  $275+150 =$  \_\_\_\_\_
- 2)  $3,14+2 =$  \_\_\_\_\_
- 3)  $75-49,9 =$  \_\_\_\_\_
- 4)  $3340:170 =$  \_\_\_\_\_
- 5)  $3,7+0,4 =$  \_\_\_\_\_
- 6)  $20\% \text{ av } 200 =$  \_\_\_\_\_
- 7)  $4690-510 =$  \_\_\_\_\_
- 8)  $16+1,7 =$  \_\_\_\_\_
- 9)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_ %
- 10)  $1000 \cdot 3,4 =$  \_\_\_\_\_
- 11)  $175:25 =$  \_\_\_\_\_
- 12)  $190:6 =$  \_\_\_\_\_
- 13)  $42+0,5 =$  \_\_\_\_\_
- 14)  $0,4+25 =$  \_\_\_\_\_
- 15)  $0,18:10 =$  \_\_\_\_\_
- 16)  $340:17 =$  \_\_\_\_\_
- 17)  $0,5^2 =$  \_\_\_\_\_
- 18)  $17 \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_
- 19)  $880:11 =$  \_\_\_\_\_
- 20)  $3,7-1,8 =$  \_\_\_\_\_
- 21)  $5113+28 =$  \_\_\_\_\_
- 22)  $5\% \text{ av } 700 =$  \_\_\_\_\_
- 23)  $0,9/0,2 =$  \_\_\_\_\_
- 24)  $12\% \text{ av } 50 =$  \_\_\_\_\_
- 25)  $471-69 =$  \_\_\_\_\_
- 26)  $0,36/0,09 =$  \_\_\_\_\_
- 27)  $3^3 =$  \_\_\_\_\_
- 28)  $20 \cdot 2,5 =$  \_\_\_\_\_
- 29)  $\frac{3}{5} =$  \_\_\_\_\_ %
- 30)  $19 \cdot 5 =$  \_\_\_\_\_
- 31)  $816-99 =$  \_\_\_\_\_
- 32)  $25\% \text{ av } 800 =$  \_\_\_\_\_
- 33)  $0,5 =$  \_\_\_\_\_ %
- 34)  $30 \cdot 101 =$  \_\_\_\_\_
- 35)  $2,4+0,2 =$  \_\_\_\_\_
- 36)  $110\% \text{ av } 500 =$  \_\_\_\_\_
- 37)  $7215+999 =$  \_\_\_\_\_
- 38)  $391 \cdot 11 =$  \_\_\_\_\_

ÖVNINGSUPPGIFTER TILL MEDALSMATTE (svår)


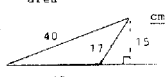

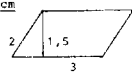
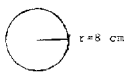
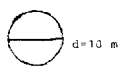
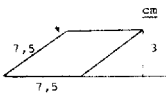
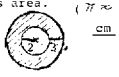
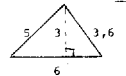
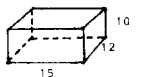
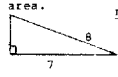
- 1)  $519+216 =$  \_\_\_\_\_
- 2)  $18,09+9,2 =$  \_\_\_\_\_
- 3)  $70,4-29 =$  \_\_\_\_\_
- 4)  $7182+1428 =$  \_\_\_\_\_
- 5)  $0,17+3,14 =$  \_\_\_\_\_
- 6)  $10\% \text{ av } 1950 =$  \_\_\_\_\_
- 7)  $6170-400 =$  \_\_\_\_\_
- 8)  $2+0,04 =$  \_\_\_\_\_
- 9)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_ %
- 10)  $1000 \cdot 24,3 =$  \_\_\_\_\_
- 11)  $17500:250 =$  \_\_\_\_\_
- 12)  $30000:60 =$  \_\_\_\_\_
- 13)  $70+0,5 =$  \_\_\_\_\_
- 14)  $0,3+25 =$  \_\_\_\_\_
- 15)  $180000:100 =$  \_\_\_\_\_
- 16)  $540:27 =$  \_\_\_\_\_
- 17)  $0,8+0,9 =$  \_\_\_\_\_
- 18)  $11 \cdot 12 =$  \_\_\_\_\_
- 19)  $1210:11 =$  \_\_\_\_\_
- 20)  $0,17+0,4 =$  \_\_\_\_\_
- 21)  $82,3-49,4 =$  \_\_\_\_\_
- 22)  $8531+2372 =$  \_\_\_\_\_
- 23)  $5\% \text{ av } 148 =$  \_\_\_\_\_
- 24)  $0,84/0,7 =$  \_\_\_\_\_
- 25)  $9\% \text{ av } 750 =$  \_\_\_\_\_
- 26)  $3214-2098 =$  \_\_\_\_\_
- 27)  $0,54/0,06 =$  \_\_\_\_\_
- 28)  $5^4 =$  \_\_\_\_\_
- 29)  $12 \cdot 3,5 =$  \_\_\_\_\_
- 30)  $\frac{2}{5} =$  \_\_\_\_\_ %
- 31)  $81 \cdot 6 =$  \_\_\_\_\_
- 32)  $519-387 =$  \_\_\_\_\_
- 33)  $75\% \text{ av } 28 =$  \_\_\_\_\_
- 34)  $0,035 =$  \_\_\_\_\_ %
- 35)  $1007+15 =$  \_\_\_\_\_
- 36)  $5,4+0,2 =$  \_\_\_\_\_
- 37)  $115\% \text{ av } 600 =$  \_\_\_\_\_
- 38)  $47010+997 =$  \_\_\_\_\_
- 39)  $36/0,9 =$  \_\_\_\_\_
- 40)  $\frac{39}{52} =$  \_\_\_\_\_ %

ÖVNINGSUPPGIFTER TILL MEDALSMATTE (medelsvår)

- 1)  $725+155 =$  \_\_\_\_\_
- 2)  $6,14+5 =$  \_\_\_\_\_
- 3)  $89,5-29 =$  \_\_\_\_\_
- 4)  $5170+270 =$  \_\_\_\_\_
- 5)  $0,2+1,73 =$  \_\_\_\_\_
- 6)  $20\% \text{ av } 600 =$  \_\_\_\_\_
- 7)  $5190-300 =$  \_\_\_\_\_
- 8)  $18+0,2 =$  \_\_\_\_\_
- 9)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_ %
- 10)  $100 \cdot 0,017 =$  \_\_\_\_\_
- 11)  $225:25 =$  \_\_\_\_\_
- 12)  $1200/40 =$  \_\_\_\_\_
- 13)  $60+0,5 =$  \_\_\_\_\_
- 14)  $0,4+2,5 =$  \_\_\_\_\_
- 15)  $0,7/100 =$  \_\_\_\_\_ %
- 16)  $3600/18 =$  \_\_\_\_\_
- 17)  $0,7+0,7 =$  \_\_\_\_\_
- 18)  $14+11 =$  \_\_\_\_\_
- 19)  $770/11 =$  \_\_\_\_\_
- 20)  $0,9+0,6 =$  \_\_\_\_\_
- 21)  $5,2-3,3 =$  \_\_\_\_\_
- 22)  $7421+83 =$  \_\_\_\_\_
- 23)  $5\% \text{ av } 120 =$  \_\_\_\_\_
- 24)  $0,45/0,15 =$  \_\_\_\_\_
- 25)  $12\% \text{ av } 50 =$  \_\_\_\_\_
- 26)  $369-74 =$  \_\_\_\_\_
- 27)  $0,81/0,09 =$  \_\_\_\_\_
- 28)  $5^3 =$  \_\_\_\_\_
- 29)  $18+2,5 =$  \_\_\_\_\_
- 30)  $\frac{1}{5} =$  \_\_\_\_\_ %
- 31)  $78+5 =$  \_\_\_\_\_
- 32)  $417-298 =$  \_\_\_\_\_
- 33)  $75\% \text{ av } 600 =$  \_\_\_\_\_
- 34)  $0,7 =$  \_\_\_\_\_ %
- 35)  $102+20 =$  \_\_\_\_\_
- 36)  $2,8+0,2 =$  \_\_\_\_\_
- 37)  $110\% \text{ av } 600 =$  \_\_\_\_\_
- 38)  $1115+998 =$  \_\_\_\_\_
- 39)  $45/0,5 =$  \_\_\_\_\_
- 40)  $\frac{6}{8} =$  \_\_\_\_\_ %

Huvudräkning i geometri

13 RÄTT

	Svar		Svar
1 Beräkna kvadratens area. 		8 Beräkna triangelns area. 	
2 Beräkna kvadratens omkrets. $A=36 \text{ cm}^2$		9 Beräkna femhörningens area. 	
3 Beräkna parallelogrammens area. 		10 Beräkna cirkelns omkrets. ( $\pi \approx 3$ ) 	
4 Beräkna rektangelns bas. $A=48 \text{ m}^2$		11 Beräkna cirkelns area. ( $\pi \approx 3$ ) 	
5 Beräkna rombens area. 		12 Beräkna cirkelringens area. ( $\pi \approx 3$ ) 	
6 Beräkna triangelns omkrets. 		13 Hur många liter rymmer rätblocket? 	
7 Beräkna triangelns area. 			

# MEDALJMATTE

Namn \_\_\_\_\_ Klass \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1) $417+318=$ _____              | 21) $79,7-64,9=$ _____             |
| 2) $17,48+12=$ _____             | 22) $7612+1289=$ _____             |
| 3) $100,9-13=$ _____             | 23) $5\% \text{ av } 48=$ _____    |
| 4) $4085+325=$ _____             | 24) $0,72/0,6=$ _____              |
| 5) $28+10,17=$ _____             | 25) $12\% \text{ av } 600=$ _____  |
| 6) $10\% \text{ av } 750=$ _____ | 26) $6111-4099=$ _____             |
| 7) $5390-500=$ _____             | 27) $0,85/0,05=$ _____             |
| 8) $3+0,04=$ _____               | 28) $4^3 =$ _____                  |
| 9) $\frac{1}{4} =$ _____ %       | 29) $14 \cdot 2,5=$ _____          |
| 10) $24 \cdot 100=$ _____        | 30) $\frac{1}{5} =$ _____ %        |
| 11) $9000/150=$ _____            | 31) $79 \cdot 3=$ _____            |
| 12) $4000/8=$ _____              | 32) $412-189=$ _____               |
| 13) $60 \cdot 25=$ _____         | 33) $90\% \text{ av } 160=$ _____  |
| 14) $0,4 \cdot 15=$ _____        | 34) $\frac{1}{8} =$ _____ %        |
| 15) $7300/10=$ _____             | 35) $102 \cdot 12=$ _____          |
| 16) $8400/42=$ _____             | 36) $3,4 \cdot 0,3=$ _____         |
| 17) $0,6 \cdot 0,9=$ _____       | 37) $105\% \text{ av } 700=$ _____ |
| 18) $12 \cdot 13=$ _____         | 38) $11110+999=$ _____             |
| 19) $650/13=$ _____              | 39) $18/0,4=$ _____                |
| 20) $0,14 \cdot 0,3=$ _____      | 40) $\frac{12}{60} =$ _____ %      |

Tid: \_\_\_\_\_ Poäng: \_\_\_\_\_

Medalj: \_\_\_\_\_

## Normer:

<b>Guldmedalj</b>	40 R	Tid: 10 min
<b>Silvermedalj</b>	39-40 R	Tid: 12 min
	37-38 R	Tid: 10 min
<b>Bronsmedalj</b>	39-40 R	Tid: 14 min
	37-38 R	Tid: 12 min
<b>Hedersomnämmande</b>	35-40 R	Tid: 16 min