

# UPPSLAGET

PEDER CLAESSION

Temat för Uppslaget i föregående årgång av NÄMNAREN var huvud- och överslagsräkning. Vi fortsätter temat i detta nummer med några idéer som Peder Claesson fått av Glenn Hallgren, matematiklärare i Sveg. Glenn Hallgren har utvecklat en metod för systematisk huvudräkningsträning och annan matematikträning som framgår s 38—41.

Varje elev får arbeta med uppgifter inom ett moment tills han/hon är säker på samtliga uppgifter. Uppgifterna, elevens svar samt anteckningar om elevens framsteg ryms på samma papper. På så vis är det mycket enkelt att administrera elevernas arbete.

## Så här fungerar det

- 1 Med hjälp av kopieringsunderlaget på s 38, vilket innehåller plats för 20 uppgifter, kan läraren eller en elev lätt producera ett antal arbetsblad för olika moment. De scheman för systematik och individualisering som presenterades i NÄMNAREN nr 1 1980/81 s 38 och NÄMNAREN nr 3 1980/81 s 34 lämpar sig mycket väl som underlag. Eleverna i en klass kommer att arbeta på olika nivåer beroende på vilken träning de behöver.
  - 2 Eleverna skriver sina svar i spalten längst till höger på arbetsbladet. (Skulle det behövas kan man genom att vika papperet på två ställen, lätt flytta svarsspalten så att den kommer direkt efter uppgiftsspalten.)
  - 3 Eleven antecknar i resultattabellen datum och den tid hon/han behövde för att räkna uppgifterna.
  - 4 Läraren, en annan elev eller eleven själv rättar uppgifterna, antecknar antalet rätt samt klipper bort spalten med de lämnade svaren.
  - 5 Har eleven många fel behöver hon/han undervisning inom det aktuella momentet innan hon/han på nytt tar itu med uppgifterna på arbetsbladet.
  - 6 En elev som räknat uppgifterna två gånger i följd utan ett enda fel kan anses behärska avsnittet.
  - 7 Arbetsbladen förvaras lämpligen i en pärm med registerblad med elevernas namn.
- Pröva gärna något exempel s 38—48.

# TRÄNING I HUVUDRÄKNING

## ADDITION

Steg 3 enligt schemat s 34  
NÄMNAREN 3 1980/81

Namn: .....

Klass: .....

Skriv svaren i spalten längst ut till höger.

För in tid och antal rätt i tabellen nedan.

Klipp därefter bort svaren.

Låt några veckor gå.

Upprepa övningen med ett par veckors mellanrum tills Du genomfört den felfritt två gånger i följd.

	Datum	Tid (min)	Antal rätt
A			
B			
C			
D			
E			
F			

Ur NÄMNAREN 1 1981/82  
Kopieringsunderlag

Uppgift F    E    D    C    B    A

1.	6 + 6						
2.	3 + 8						
3.	5 + 7						
4.	7 + 7						
5.	6 + 6						
6.	8 + 4						
7.	6 + 7						
8.	7 + 4						
9.	8 + 8						
10.	5 + 8						
11.	8 + 7						
12.	3 + 9						
13.	6 + 8						
14.	4 + 9						
15.	9 + 7						
16.	9 + 9						
17.	6 + 9						
18.	8 + 9						
19.	5 + 9						
20.	7 + 8						

# TRÄNING I HUVUDRÄKNING

Steg 1a enligt schemat s 38  
NÄMNAREN 1 1980/81

Namn: .....

.....

Klass: .....

Skriv svaren i spalten längst ut till höger.

För in tid och antal rätt i tabellen nedan.

Klipp därefter bort svaren.

Låt några veckor gå.

Upprepa övningen med ett par veckors mellanrum tills Du genomfört den felfritt två gånger i följd.

	Datum	Tid (min)	Antal rätt
A			
B			
C			
D			
E			
F			

Ur NÄMNAREN 1 1981/82  
Kopieringsunderlag

Uppgift	F	E	D	C	B	A
1. $6 \cdot 4 + 6$						
2. $9 \cdot 9 + 9$						
3. $6 \cdot 7 + 8$						
4. $6 \cdot 6 + 6$						
5. $7 \cdot 4 + 5$						
6. $8 \cdot 8 + 7$						
7. $9 \cdot 4 + 7$						
8. $6 \cdot 8 + 3$						
9. $7 \cdot 9 + 8$						
10. $9 \cdot 8 + 9$						
11. $7 \cdot 7 + 5$						
12. $8 \cdot 4 + 9$						
13. $6 \cdot 9 + 7$						
14. $7 \cdot 8 + 4$						
15. $8 \cdot 6 + 5$						
16. $9 \cdot 7 + 7$						
17. $7 \cdot 6 + 9$						
18. $8 \cdot 9 + 8$						
19. $9 \cdot 6 + 7$						
20. $8 \cdot 7 + 5$						

# TRÄNING I HUVUDRÄKNING

Uppgift

F

E

D

C

B

A

## PROCENTRÄKNING

Använd svaren på uppg 1–5 som byggstenar när du löser uppg 6–10.

Moment: .....

.....

Namn: .....

.....

Klass: .....

Skriv svaren i spalten längst ut till höger.

För in tid och antal rätt i tabellen nedan.

Klipp därefter bort svaren.

Låt några veckor gå.

Upprep övningen med ett par veckors mellanrum tills Du genomfört den felfritt två gånger i följd.

	Datum	Tid (min)	Antal rätt
A			
B			
C			
D			
E			
F			

	F	E	D	C	B	A
1. 10 % av 160 kr						
2. 5 % av 160 kr						
3. 20 % av 160 kr						
4. 1 % av 160 kr						
5. 2 % av 160 kr						
6. 15 % av 160 kr						
7. 12 % av 160 kr						
8. 18 % av 160 kr						
9. 22 % av 160 kr						
10. 25 % av 160 kr						
11. 10 % av 240 kr						
12. 5 % av 240 kr						
13. 20 % av 40 kr						
14. 1 % av 240 kr						
15. 2 % av 240 kr						
16. 15 % av 240 kr						
17. 12 % av 240 kr						
18. 18 % av 240 kr						
19. 22 % av 240 kr						
20. 25 % av 240 kr						

Ur NÄMNAREN 1 1981/82

Kopieringsunderlag

**TRÄNING I HUVUDRÄKNING**  
**PROCENTRÄKNING**

Uppgift

F E D C B A

Moment: .....

Namn: .....

Klass: .....

Skriv svaren i spalten längst ut till höger.

För in tid och antal rätt i tabellen nedan.

Klipp därefter bort svaren.

Låt några veckor gå.

Upprepa övningen med ett par veckors mellanrum tills Du genomfört den felfritt två gånger i följd.

	Datum	Tid (min)	Antal rätt
A			
B			
C			
D			
E			
F			

1.	Hur många % är 2 kr av 100 kr						
2.	20 kr av 100 kr						
3.	60 kr av 100 kr						
4.	2 kr av 200 kr						
5.	20 kr av 200 kr						
6.	60 kr av 200 kr						
7.	2 kr av 50 kr						
8.	20 kr av 50 kr						
9.	3 kr av 60 kr						
10.	12 kr av 60 kr						
11.	15 kr av 60 kr						
12.	2 kr av 25 kr						
13.	3 kr av 25 kr						
14.	5 kr av 25 kr						
15.	6 kr av 25 kr						
16.	20 kr av 25 kr						
17.	10 kr av 500 kr						
18.	60 kr av 500 kr						
19.	120 kr av 500 kr						
20.	150 kr av 500 kr						