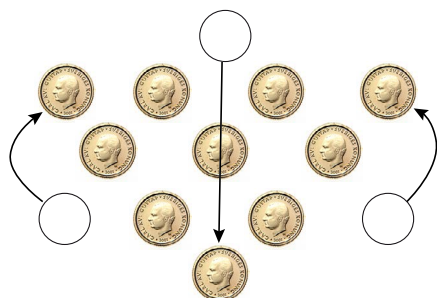


**Extrablad 1**

- 1 11 st
- 2 Elin: 27 burkar  
Emma: 24 burkar
- 3 a) 127 (63 + 64)  
b) 76 (51 + 25)
- 4  $x = 60$  och  $y = 20$
- 5 4 950
- 6 a) 6 sätt (6+2+2, 6+3+1, 5+4+1, 5+3+2, 4+3+3, 4+4+2)  
b) 6 sätt (6+5+1, 6+4+2, 6+3+3, 5+5+2, 5+4+3, 4+4+4)

7



8 42 personer

**Extrablad 2**

1

8	9	7	5	6	2	4	1	3
2	3	4	1	7	8	9	5	6
6	5	1	4	9	3	7	8	2
3	1	8	9	5	7	6	2	4
7	6	9	8	2	4	1	3	5
4	2	5	3	1	6	8	9	7
9	8	3	7	4	5	2	6	1
5	4	2	6	8	1	3	7	9
1	7	6	2	3	9	5	4	8

2

5	3	8	1	4	9	6	2	7
7	4	6	8	3	2	1	9	5
9	1	2	7	6	5	4	8	3
2	6	7	3	9	8	5	1	4
4	8	9	5	1	6	7	3	2
3	5	1	4	2	7	8	6	9
8	2	5	6	7	3	9	4	1
1	7	3	9	8	4	2	5	6
6	9	4	2	5	1	3	7	8

## Extrablad 3

1 Alla tal, utom talet 3, kan skrivas som produkten av två likadana tal,  $1 \cdot 1$ ,  $2 \cdot 2$  och så vidare. Alltså är det talet **3** som inte passar in.

2 Det ursprungliga talet är  $43 \cdot 3 + 9 = 138$ . Om Amanda räknat rätt skulle hon ha fått:

$$138 - 3 = 135$$

$$\frac{135}{9} = \mathbf{15}$$

3 Theo är äldre än den rödhåriga, som i sin tur är äldre än den mörkhåriga. Alltså är Theo blond. Den mörkhåriga har inga syskon medan Stefan har en bror. Därför har Stefan rött hår och Kalle mörkt.

4 En stund = 60 min  
 En snart =  $60 / 5$  min = 12 min  
 En strax =  $12 / 2$  min = 6 min  
 Ett ögonblick =  $6 / 6$  min = **1 min**

5 Till exempel

	4	6	
7	1	8	2
	3	5	

6 En tredjedel av talet är  $48 / 2 = 24$ . Talet är  $3 \cdot 24 = \mathbf{72}$ .

7 Under de sista 25 minuterna skalade Puff  $2 \times 25 = 50$  nötter. Den tid de jobbade tillsammans hann de skala  $800 - 50 = 750$  nötter. Varje minut skalades sammanlagt 5 nötter. Den gemensamma arbetstiden var alltså  $750 / 5 = 150$  minuter. Under den tiden han Piff skala **450 nötter** ( $150 \cdot 3$ ) och Puff 300 nötter ( $150 \cdot 2$ ). Med de sista 50 nöterna skalade således Puff **350 nötter**.

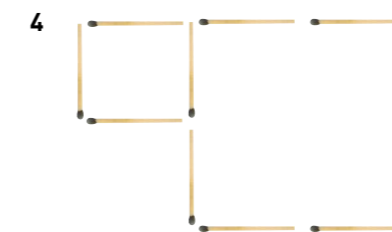
8 Omgång 1: 450 poäng  
 Omgång 2: 350 poäng  
 Omgång 3: 500 poäng  
 Omgång 4: 300 poäng

## Extrablad 4

1 5 barn

2  $4 \cdot 3$  äpplen = 12 äpplen väger lika mycket som  $4 \cdot 2$  apelsiner = 8 apelsiner. Alltså väger ett päron och ett äpple lika mycket.

3 Theo: 28 kulor  
 Shermin: 20 kulor



5 Talet från början är  $228 + 55 = 283$ . Det rätta svaret är  $283 + 55 = \mathbf{338}$ .

6 8 km

7 53 bilder

$$8 \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Alltså är  $\frac{1}{4}$  av tanken lika med 20 liter.

Tanken rymmer alltså  $4 \cdot 20$  liter = **80**

liter.

## Extrablad 5

1 Emelie

2 Emil

## Extrablad 6

1

8	+	5	-	3	=	10
-		.		+		+
2	.	2	+	5	=	9
-		-		+		+
1	.	4	-	2	=	2
=		=		=		=
5	+	6	+	10	=	21

2

10	-	5	+	2	=	7
.		+		.		+
3	+	10	-	8	=	5
-		-		-		+
25	/	5	+	7	=	12
=		=		=		=
5	+	10	+	9	=	24

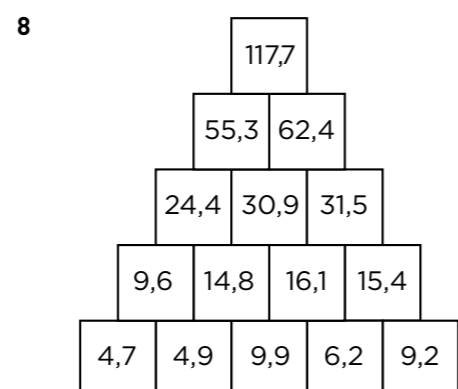
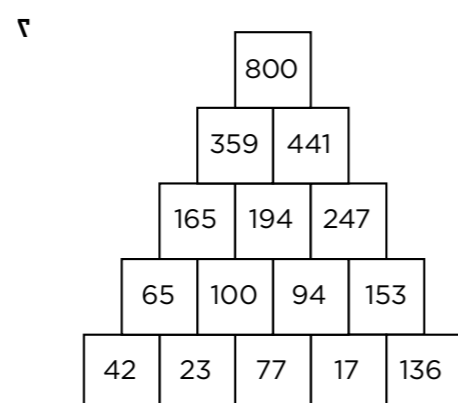
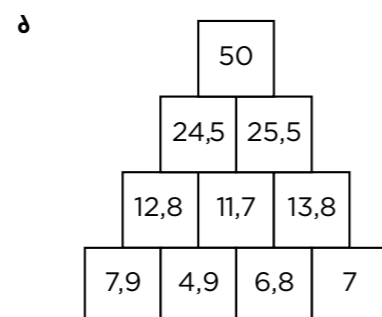
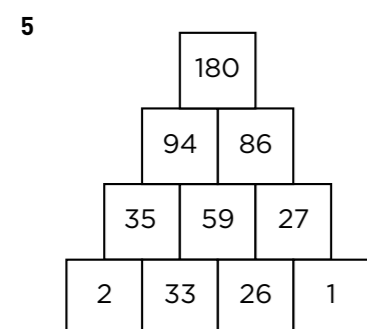
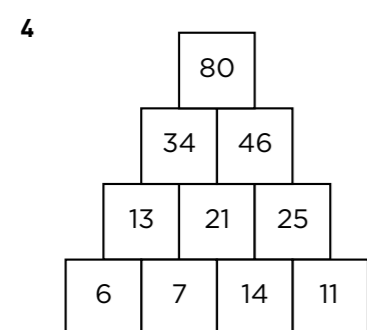
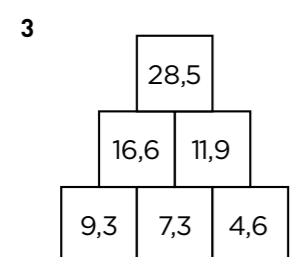
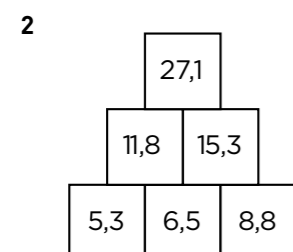
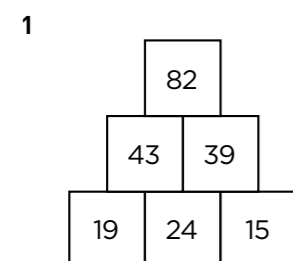
3

4	.	3	-	8	=	4
/		.		+		+
2	.	4	+	8	=	16
+		-		-		+
6	+	2	+	3	=	11
=		=		=		=
8	+	10	+	13	=	31

4

9	+	4	-	5	=	8
.		.		.		+
4	/	2	+	6	=	8
-		+		-		+
20	.	2	-	19	=	21
=		=		=		=
16	+	10	+	11	=	37

## Extrablad 7



## Extrablad 8

Förr eller senare blir det samma tal i alla fyra hörnen varför det i nästa kvadrat blir 0 i alla hörn.

## Extrablad 9

- 1 7 cm<sup>2</sup>
- 2 6 cm<sup>2</sup>
- 3 8 cm<sup>2</sup>
- 4 7 cm<sup>2</sup>
- 5 1 : 10 000
- 6 1 500 m
- 7 12 cm och 9 cm
- 8 a) 30°  
b) 150°  
c) 82,5°

## Extrablad 10

1

3	1	2	9	4	7	6	8	5
5	9	8	3	6	1	4	2	7
4	7	6	5	2	8	9	1	3
9	8	5	2	1	6	7	3	4
1	4	7	8	5	3	2	9	6
2	6	3	4	7	9	1	5	8
6	2	1	7	3	5	8	4	9
7	5	9	1	8	4	3	6	2
8	3	4	6	9	2	5	7	1

2

3	4	6	5	7	1	2	9	8
5	7	1	9	2	8	6	3	4
2	9	8	4	6	3	1	5	7
6	2	5	8	3	9	7	4	1
9	8	4	7	1	6	3	2	5
7	1	3	2	5	4	9	8	6
8	3	9	6	4	7	5	1	2
1	5	7	3	8	2	4	6	9
4	6	2	1	9	5	8	7	3

## Extrablad 11

HUVUDSTADEN I AUSTRALIEN

HETER CANBERRA

## Extrablad 12

- 1 Nora
- 2 Jens
- 3 Erik
- 4 Julia
- 5 Anton