

Mönster med stickor

– Ej bedömda elevarbeten (6–13)

Skolverket

Elevarbete 6

a, 18

b, Figur 5: 22 stickor

$$22 \cdot 2 = 44$$

Svar: Det finns 44 i figur 10

c, –

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 7

a, 18 stickor

b, $4 \cdot 10 = 40 + 6 = 46$ stickor

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 8

a, 18

b, Det ökar med 4 tändstickor efter varje ny triangel. Jag har 4 trianglar så 6 trianglar kvar, så att det blir 10.

$$4 \text{ trianglar} = 18 \text{ tändstickor}$$
$$18 + \underbrace{4+4+4+4+4}_{6 \text{ trianglar}} = 42$$

c) 10 trianglar = 42 tändstickor
34 trianglar = 194 tändstickor

$$20 = 84 \text{ stickor}$$

$$30 = 126 \text{ stickor}$$

$$40 = 168 \text{ stickor}$$

$$50 = 210 \text{ stickor}$$

$$210 - 16 = 194$$

$$50 - 16 = 34$$

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 9

a) 18

b) $1=6$ $6=26$
 $2=10$ $7=30$
 $3=14$ $8=34$
 $4=18$ $9=38$
 $5=22$ $10=42$

c) $\text{Figur } 3=14$ $\text{Figur } 8=34$ $\text{Figur } 13=54$
 $\text{Figur } 18=74$ $\text{Figur } 23=94$ $\text{Figur } 28=114$
 $\text{Figur } 33=134$ $\text{Figur } 38=154$ $\text{Figur } 43=174$
 $\text{Figur } 48=194$ $\boxed{\text{Figur } 53=194}$

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 10

a) 18

b)

Fignr: 1 = 6

$$2 = 6 + 4 = 10$$

$$3 = 6 + 2 \cdot 4 = 14$$

$$4 = 6 + 3 \cdot 4 = 18$$

$$5 = 6 + 4 \cdot 4 = 22$$

$$6 = 6 + 5 \cdot 4 = 26$$

$$7 = 6 + 6 \cdot 4 = 30$$

$$8 = 6 + 7 \cdot 4 = 34$$

$$9 = 6 + 8 \cdot 4 = 38$$

$$10 = 6 + 9 \cdot 4 = 42$$

Svar: 42

c)

Figur	Uträkning
-------	-----------

20	$6 + 19 \cdot 4 = 6 + 38 + 38 = 82$
----	-------------------------------------

40	$6 + 39 \cdot 4 = 6 + 78 + 78 = 156$
----	--------------------------------------

45	$6 + 44 \cdot 4 = 6 + 88 + 88 = 182$
----	--------------------------------------

46	$6 + 45 \cdot 4 = 6 + 90 + 90 = 186$
----	--------------------------------------

48	$6 + 47 \cdot 4 = 6 + 94 + 94 = 194$
----	--------------------------------------

Svar: Figur 48

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 11

a) 18

b)

$$(n-1) \cdot 4 + 6$$

$$(10-1) \cdot 4 + 6$$

$$9 \cdot 4 + 6$$

$$\underbrace{\quad}_{36} + 6$$

$$= 42$$

Svar: Figur 10 har 42 st

c) Jag testar mig fram

$$(50-1) \cdot 4 + 6$$

$$49 \cdot 4 + 6$$

$$196 + 6$$

$$\underbrace{\quad}_{202}$$

Fig 50: 202

$$(48-1) \cdot 4 + 6$$

$$\underbrace{\quad}_{188} + 6$$

$$188 + 6$$

$$= 194$$

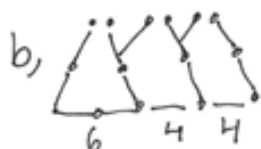
Figur 48 har 194 stickor

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 12

a, 18 stickor



$$4 \cdot 9 = 36$$

$$36 + 6 = 42$$

c,

$$\begin{array}{r} 194 \\ - 6 \\ \hline 188 \end{array}$$

$$\frac{188}{4} = 47$$

Svar: figur 48

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____

Elevarbete 13

a, 18

b, $x \cdot 4 + 2 = Y$

$x = \text{figuren tex figur 10}$

$10 \cdot 4 + 2 = x$

Svar: 42 stickor

c) $\frac{(y-2)}{4} = x$

$y = \text{antal stickor}$

$$\frac{(194-2)}{4} = \frac{192}{4} = \frac{100}{4} + \frac{92}{4} = 25 + \frac{92}{4} = 25 + \frac{80}{4} + \frac{12}{4} =$$

$25 + 20 + 3 = 48$

Svar: Figur 48

Bedömning: (/ /)

Kommentar: _____
