

Vi repeterar 6

1 Priset på en TV sänks med 20 %.

a) Vilken är förändringsfaktorn? _____

b) Antag att priset innan sänkning var x kr.
Teckna ett uttryck för priset efter sänkning. _____

c) Vilket var priset från början om TV:n efter sänkningen kostade 4 800 kr? _____

2 a) $\frac{2,4}{0,06} =$ _____ b) $0,03 \cdot 60 =$ _____ c) $\frac{28}{200} =$ _____

3 Förenkla uttrycken.

a) $3x^2 - (2x + 1)(2 - x)$ _____ b) $4(x - 2y) - 3(y - 2x)$ _____

4 Proportionen mellan två tal är 3 : 7. Summan av talen är 90. Vilka är talen? _____

5 Studera figurerna. De bildar ett mönster.

Tänk dig att vi fortsätter att bygga fler figurer på samma sätt.



a) Teckna ett uttryck för antalet punkter i figur nummer n . _____

b) Använd uttrycket och räkna ut antalet punkter i figur nummer 100. _____

c) I vilken figur finns det 73 punkter? _____

6 I en kemigrupp hade eleverna följande betyg:

Betyg:	E	D	C	B
Antal:	3	6	7	4

a) Hur var fördelningen mellan de olika betygen i procent? _____

b) Vilken är proportionen mellan antalet D och antalet B? _____

7 a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - \frac{2}{3} =$ _____ b) $\frac{7}{12} \cdot 4 =$ _____ c) $\frac{2}{7} / \frac{4}{5} =$ _____

8 Lös ekvationerna.

a) $6x - (2 - 3x) = 2(6x - 1)$ _____ b) $\frac{3x}{5} + 7 = 19$ _____



9 I ett skolval fick miljöpartiet 15 % av alla röster. Det innebar att miljöpartiet fick 42 röster. Hur många elever deltog i skolvalet? _____

10 Vinklarna i en triangel förhåller sig som 2 : 3 : 4. Hur stora är vinklarna?

Vi repeterar 6

FACIT

1 a) 0,8

b) $0,8x$ kr

c) 6 000 kr
($0,8x = 4\ 800$)

2 a) 40

b) 1,8

c) 0,14

3 a) $5x^2 - 3x - 2$

b) $10x - 11y$

4 27 och 63

($3x + 7x = 90$)

5 a) $3n + 1$

b) 301 st

c) Nr 24

6 a) E: 15 %

D: 30 %

C: 35 %

B: 20 %

b) 3 : 2

7 a) $\frac{7}{12}$

b) $2\frac{1}{3}$

c) $\frac{5}{14}$

8 a) $x = 0$

b) $x = 20$

9 280 elever

($0,15x = 42$)

10 40° , 60° och 80°

($2x + 3x + 4x = 180$)