

ARBETSBLAD 31

Potenser (II)

Skriv talen utan potens.

1 a) $3^2 =$ _____ b) $2^3 =$ _____ c) $10^2 =$ _____

2 a) $7^2 =$ _____ b) $3^3 =$ _____ c) $10^3 =$ _____

3 a) $0,4^2 =$ _____ b) $0,7^2 =$ _____ c) $0,1^2 =$ _____

4 a) $0,9^2 =$ _____ b) $0,1^3 =$ _____ c) $0,2^3 =$ _____

Skriv talen utan tiopotens.

5 a) $10^4 =$ _____ b) $4 \cdot 10^3 =$ _____ c) $10^7 =$ _____

6 a) $6 \cdot 10^2 =$ _____ b) $3,8 \cdot 10^3 =$ _____ c) $7,7 \cdot 10^5 =$ _____

7 a) $8,2 \cdot 10^4 =$ _____ b) $2,6 \cdot 10^1 =$ _____ c) $6,75 \cdot 10^3 =$ _____

Skriv talen med tiopotens.

8 a) $700 =$ _____ b) $100\ 000 =$ _____ c) $95\ 000 =$ _____

9 a) $690\ 000 =$ _____ b) $2\ 800 =$ _____ c) en miljon = _____

10 a) $2\ 500\ 000 =$ _____ b) $57\ 000 =$ _____ c) en miljard = _____

Beräkna uttryckens värde.

11 a) $5^2 + 2^2 =$ _____ b) $4^2 - 1^3 =$ _____ c) $6^2 + 4^2 =$ _____

12 a) $10^2 \cdot 3^2 =$ _____ b) $\frac{6^2}{2^2} =$ _____ c) $\frac{5^2}{10^2} =$ _____

13 a) $(2 \cdot 5)^2 =$ _____ b) $(17 - 10)^2 =$ _____ c) $(4 + 4)^2 =$ _____

14 a) $(0,3 + 0,2)^2 =$ _____ b) $(1 - 0,1)^2 =$ _____ c) $(0,1 + 0,1 + 0,1)^2 =$ _____

15 a) $10^3 - 2 \cdot 10^2 =$ _____ b) $7 \cdot 10^3 + 3 \cdot 10^2 =$ _____ c) $10^2 \cdot 10^3 =$ _____

ARBETSBLAD 31 - FACIT

Potenser (II)

- 1** a) 9
b) 8
c) 100

- 2** a) 49
b) 27
c) 1 000

- 3** a) 0,16
b) 0,49
c) 0,01

- 4** a) 0,81
b) 0,001
c) 0,008

- 5** a) 10 000
b) 4 000
c) 10 000 000

- 6** a) 600
b) 3 800
c) 770 000

- 7** a) 82 000
b) 26
c) 6 750

- 8** a) $7 \cdot 10^2$
b) 10^5
c) $9,5 \cdot 10^4$

- 9** a) $6,9 \cdot 10^5$
b) $2,8 \cdot 10^3$
c) 10^6

- 10** a) $2,5 \cdot 10^6$
b) $5,7 \cdot 10^4$
c) 10^9

- 11** a) 29
b) 15
c) 52

- 12** a) 900
b) 9
c) 0,25

- 13** a) 100
b) 49
c) 64

- 14** a) 0,25
b) 0,81
c) 0,09

- 15** a) 800
b) 7 300
c) 100 000 (10^5)