

# Fokus på matematik 2

## KAPITEL 1: TAL OCH RÄKNING

### 1.1 HELTAL

Vårt talsystem	2
Heltal på tallinjen	4
Multiplitera och dividera med 10, 100 och 1 000	7
Positiva och negativa tal	10
Avrundning	13
Överslagsräkning	16
Tiopotenser	18
Andra baser än 10	20
Kvadratroten ur	23
KAN DU? – Heltal	26

## Vårt talsystem

---

1. Skriv talen med siffror

a) 5 tusental 6 hundratal 2 tiotal

b) 7 tiotusental 7 tusental 7 ental

2. Skriv talen med siffror

a) 8 hundratusental 4 hundratal 5 ental

b) 1 hundratusental 1 hundratal 1 ental

3. Skriv talen med siffror

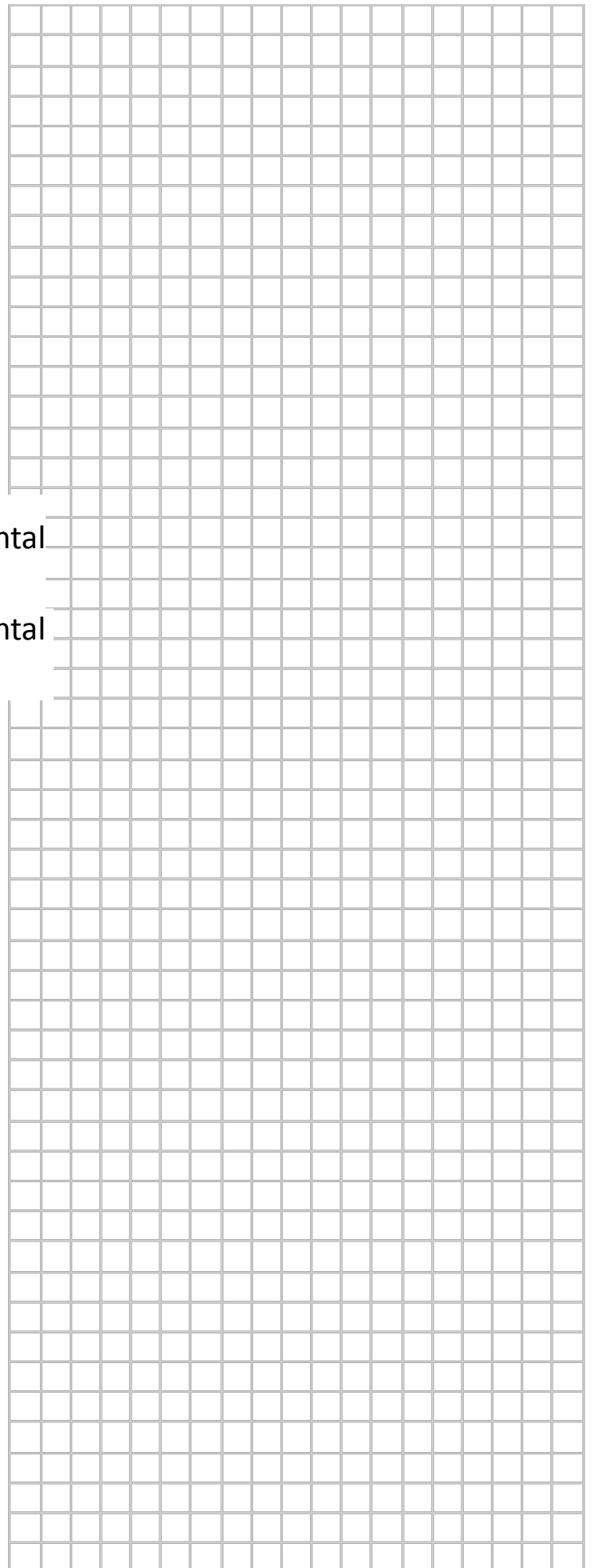
a) trettontusen trettio

b) åttiotusen åtta

4. Skriv talen med siffror

a) sjuttiotusen sjuhundra

b) tvåhundratusen trehundra



5. Vilken siffra är tusentalssiffra i talen?

a) 12 786

b) 20 530

c) 105 500

6. Vilken siffra är tiotusentalssiffra i talen?

a) 350 660

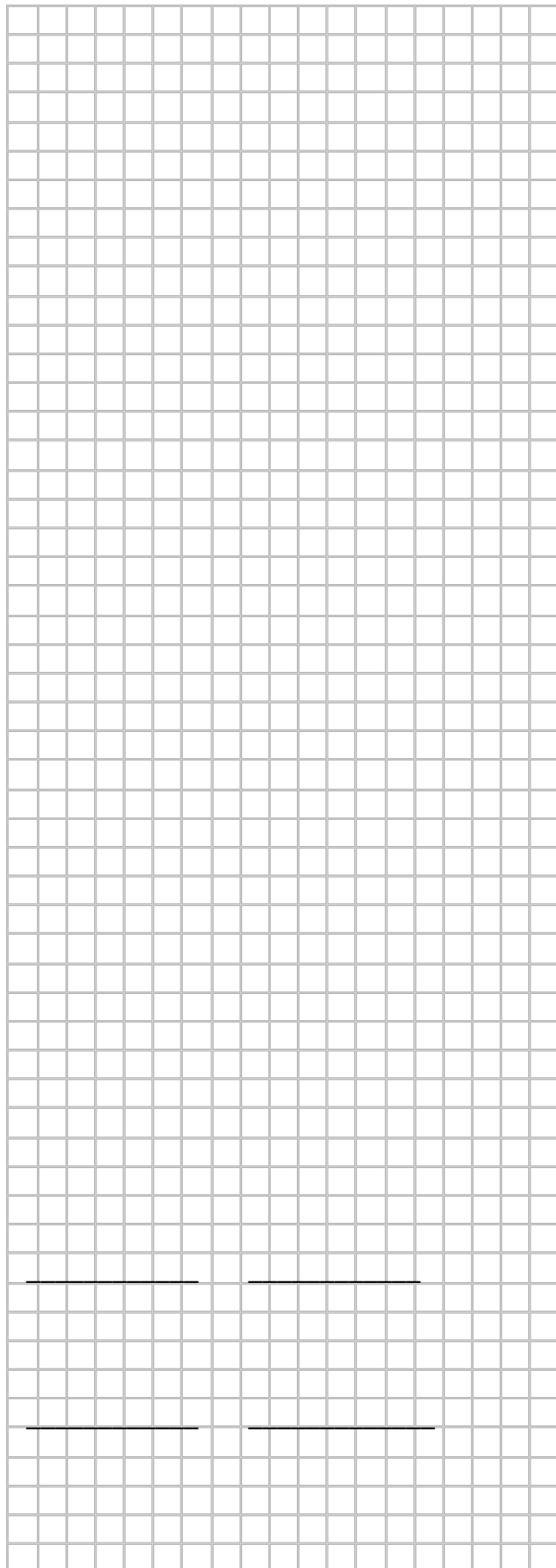
b) 65 320

c) 109 005

7. Vilka tal kommer sedan?

a) 11 500      12 000      12 500

b) 210 000      205 000      200 000

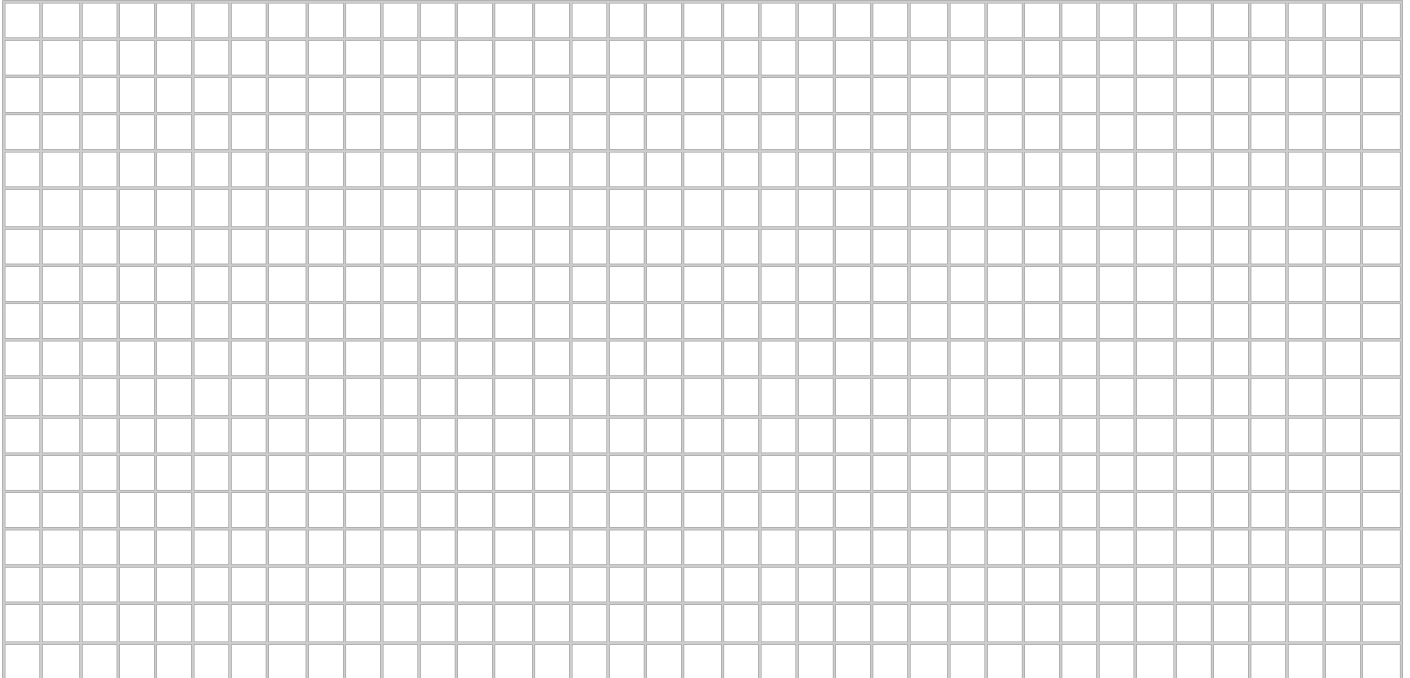






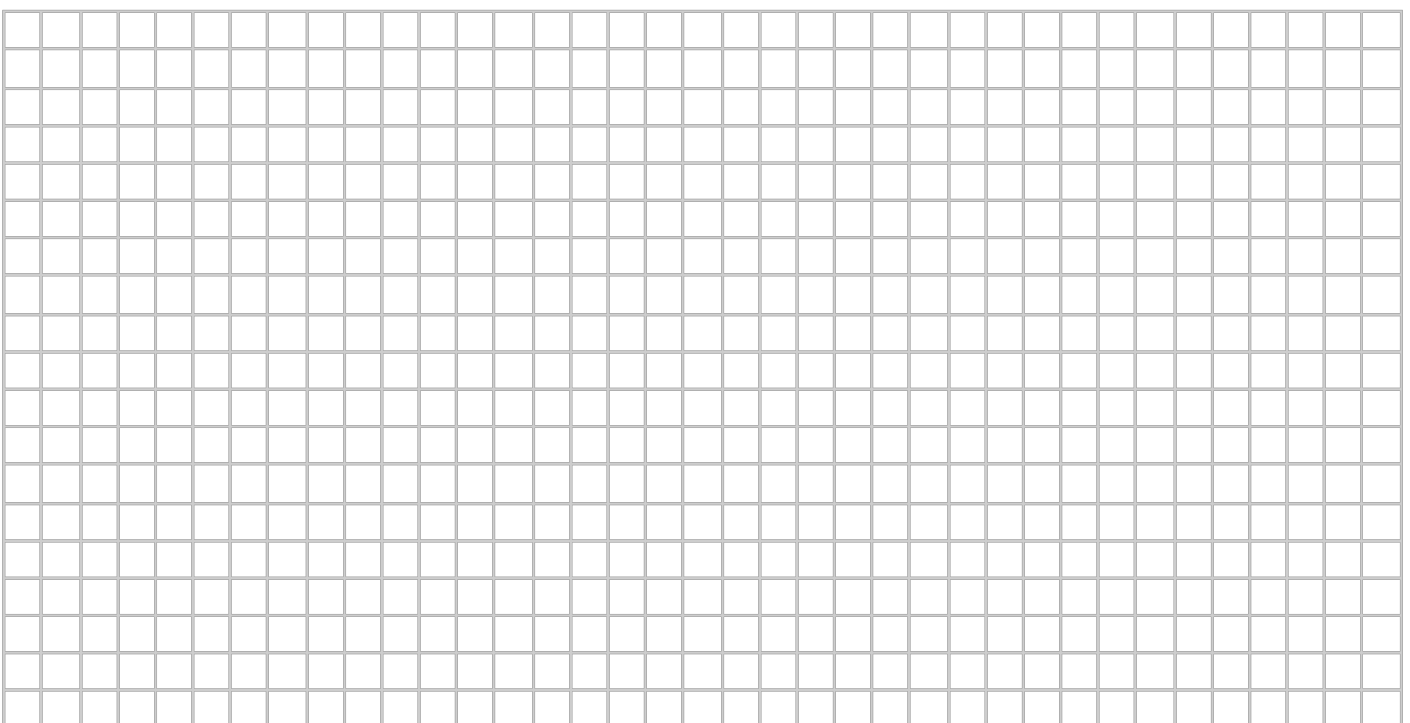
13. Rita först en tallinje från 4 000 till 6 000.

Markera sedan talen 4 400, 4 900 och 5 600 med pilar.



14. Rita en annan tallinje från 50 000 till 80 000.

Markera talen 56 000, 62 000 och 75 000 med pilar.





Exempel

$$\frac{1\ 700}{10} = 170$$

tusental	hundralet	tiotal	ental
1	7	0	0
↙	1	7	0

17. Räkna ut

a)  $\frac{870}{10}$

b)  $\frac{600}{100}$

c)  $\frac{15\ 000}{1\ 000}$

18. Räkna ut

a)  $\frac{1\ 100}{100}$

b)  $\frac{20\ 000}{100}$

c)  $\frac{57\ 000}{1\ 000}$



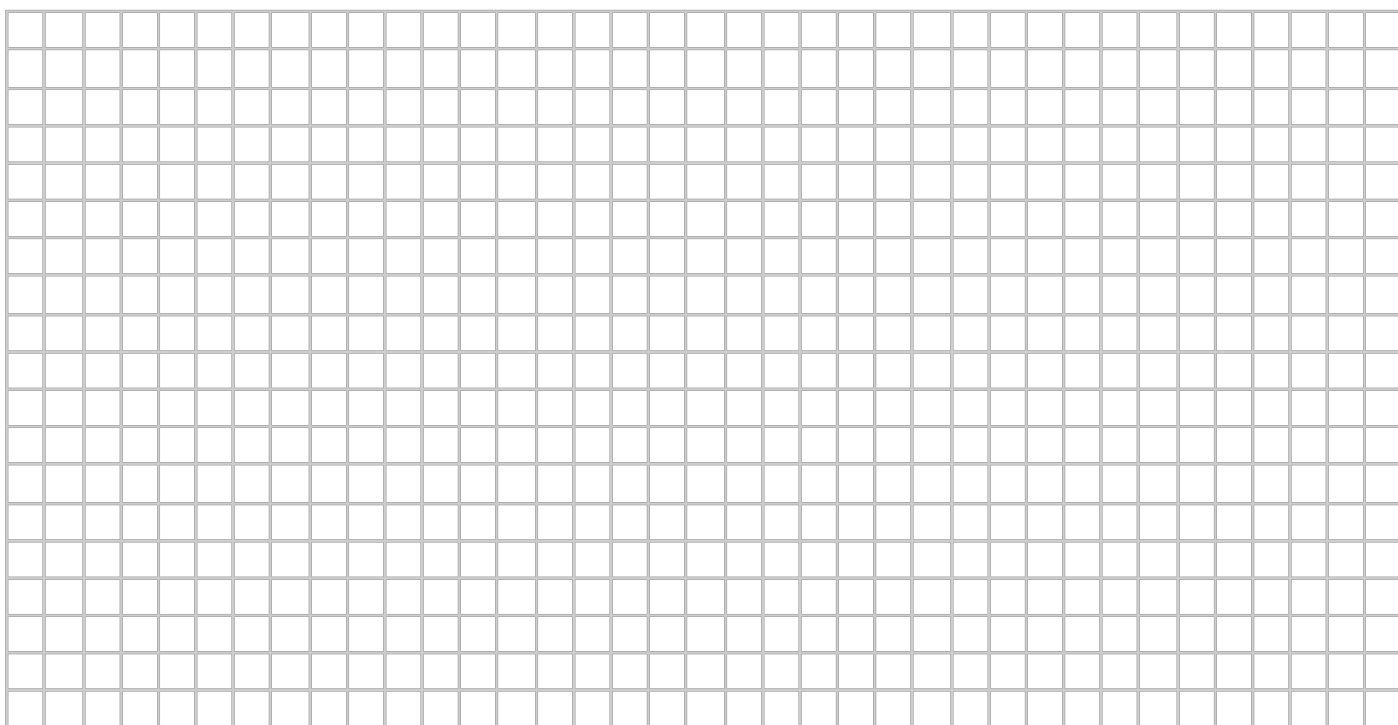
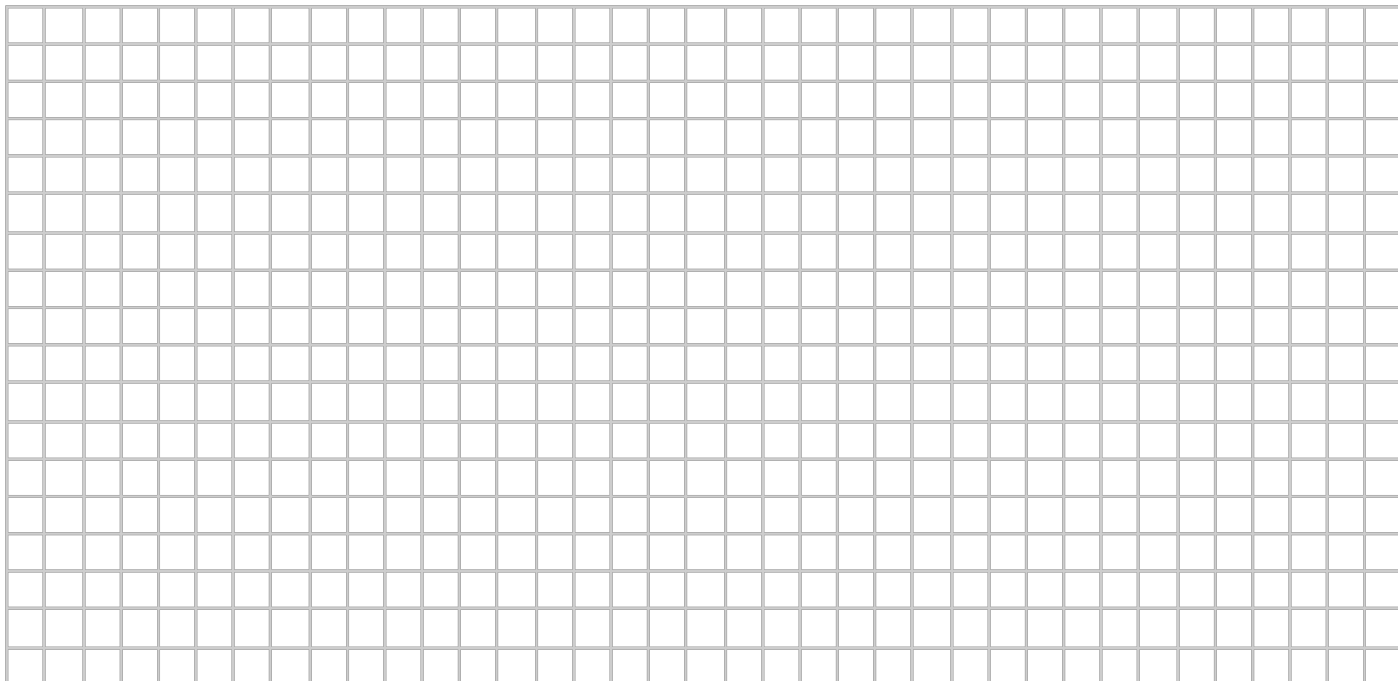






31. Rita först en tallinje från  $-10$  till  $10$ .

Markera sedan talen  $-9$ ,  $-6$  och  $-3$  med pilar.









## Överslagsräkning

41. Räkna ut med överslagsräkning.

a)  $2\,478 + 327 \approx$

$\approx 2\,500 + 300 =$

b)  $1\,513 + 489 \approx$

$\approx \quad + \quad =$

42. Räkna ut med överslagsräkning.

a)  $1\,491 - 307 \approx$

$\approx \quad - \quad =$

b)  $3\,604 - 2\,591 \approx$

$\approx \quad - \quad =$

43. Räkna ut med överslagsräkning.

a)  $1\,089 + 7\,920 \approx$

$\approx \quad + \quad =$

b)  $8\,110 - 1\,787 \approx$

$\approx \quad - \quad =$

44. Räkna ut med överslagsräkning.

a)  $98 \cdot 62 \approx$

$\approx \quad \cdot \quad =$

b)  $73 \cdot 997 \approx$

$\approx \quad \cdot \quad =$



45. Räkna ut med överslagsräkning.

a)  $\frac{298}{3} \approx$

$\approx$  \_\_\_\_\_  $=$

b)  $\frac{3\,989}{4} \approx$

$\approx$  \_\_\_\_\_  $=$

46. Räkna ut med överslagsräkning.  
Välj själv lämplig avrundning.

a)  $4\,680 + 3\,309$

b)  $17\,093 - 5\,828$

c)  $1\,503 + 7\,450 + 2\,099$

47. Fem kompisar vann 44 905 kr på Lotto.

Ungefär hur mycket fick var och en om de delade vinsten lika?

48. Eva sprang en runda på 4 850 m varje dag under en hel vecka.

Ungefär hur långt sprang hon den veckan? Svara i kilometer (km).

1 000 m = 1 km

## Tiopotenser

49. Skriv talen med hjälp av tiopotenser. Välj bland talen i rutan.

- a) 4 000
- b) 40 000 000
- c) 400 000

50. Skriv talen på vanligt sätt utan tiopotenser.

- a)  $10^2$
- b)  $10^4$
- c)  $10^7$

51. Skriv talen på vanligt sätt utan tiopotenser.

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

$$4 \cdot 10^3$$

$$4 \cdot 10^5$$

$$4 \cdot 10^6$$

$$4 \cdot 10^7$$

Skriv först talen med siffror på vanligt sätt och sedan med hjälp av tiopotenser.

52. 60 miljoner

53. 800 miljoner

54. en halv miljon

55. en halv miljard

56. 3 miljarder

57. 200 miljarder

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for writing mathematical solutions.

## Andra baser än 10

---

58. Skriv talen på vanligt sätt utan potenser.

a)  $4^2$

b)  $6^2$

$= 4 \cdot 4 =$

$= 6 \cdot 6 =$

59. Skriv talen på vanligt sätt utan potenser.

a)  $3^3$

b)  $1^6$

$= 3 \cdot 3 \cdot 3 =$

$=$

60. Skriv talen på vanligt sätt utan potenser.

a)  $2^4$

b)  $10^3$

61. Skriv först talen utan potens. Räkna sedan ut svaret.

a)  $8^2 + 6^2$

b)  $10^3 + 10^2$

















9. Räkna ut.

a)  $\sqrt{100}$

b)  $\sqrt{25}$

c)  $\sqrt{16}$

