

EFTER AVSNITT 1.6

Namn: _____

1 Skriv talen i grundpotensform.

B M

a) $1\ 000 =$ _____

b) $60\ 000 =$ _____

c) två miljoner = _____

d) $7\ 500 =$ _____

2 Skriv talen utan potens.

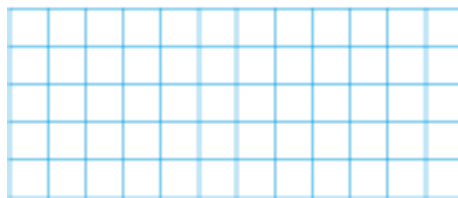
M

a) $10^4 =$ _____

b) $7 \cdot 10^2 =$ _____

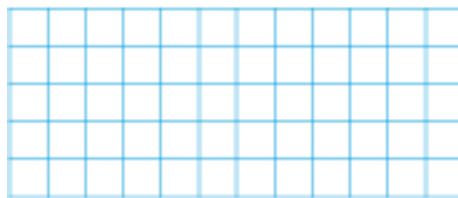
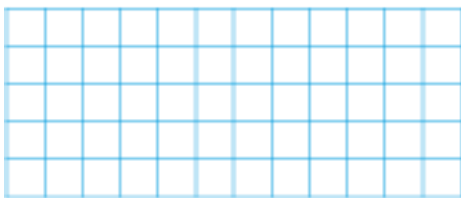
c) $3,2 \cdot 10^4 =$ _____

d) $1,75 \cdot 10^5 =$ _____

3 a) $4 \cdot 5^2$ b) $10^4 - 10^3$ 

c) $0,5^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2$

d) $\frac{4^2 + 8^2}{10^2}$



M K

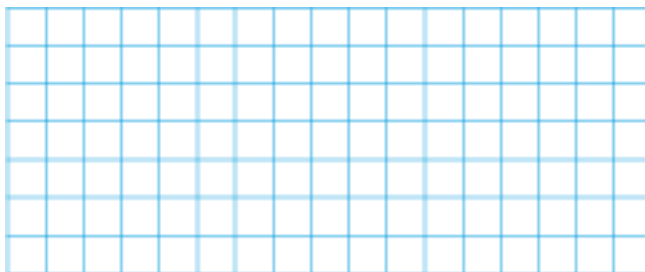
4 Juha säger att man skriver 2 500 som $25 \cdot 10^2$. Jenny säger att man skriver det som $2,5 \cdot 10^3$. Vem har rätt? Förklara hur du tänker.

M R

- 5 Försök att hitta en väg från A till B så att summan av alla tal du passerar blir 25. Du får gå vågrätt, lodrätt och diagonalt.

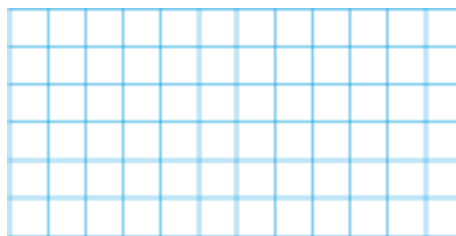
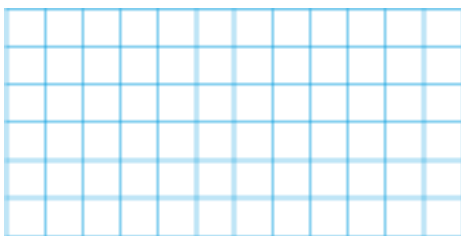
P B

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



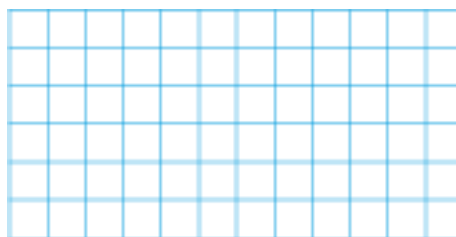
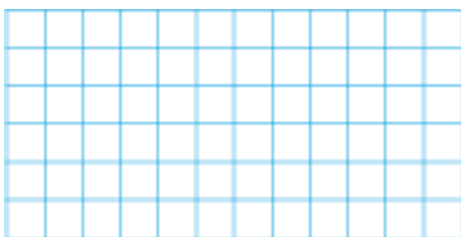
6 a) $\frac{2}{3} + \frac{5}{6}$

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{6}$



c) $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$

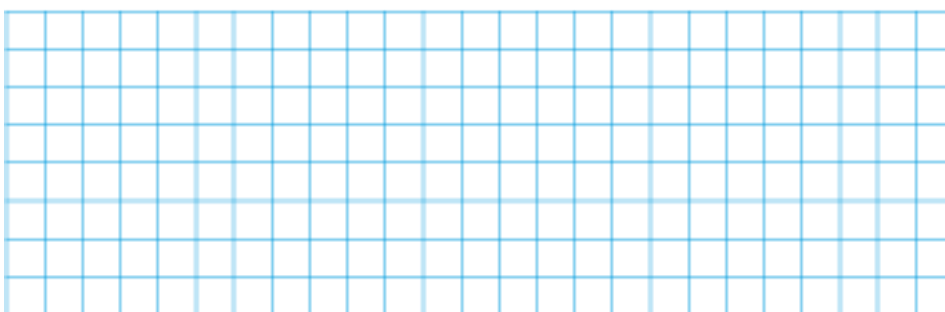
d) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$




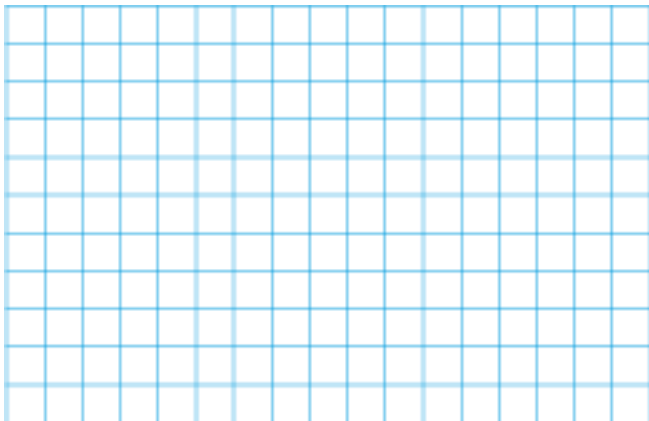
B M K

- 7 En löpare i världsklass springer 100 m på 10 s. Tänk dig att löparen kunde hålla den hastigheten under ett 5 000 m-lopp. Hur lång tid skulle det loppet då ta? Svara i minuter och sekunder.

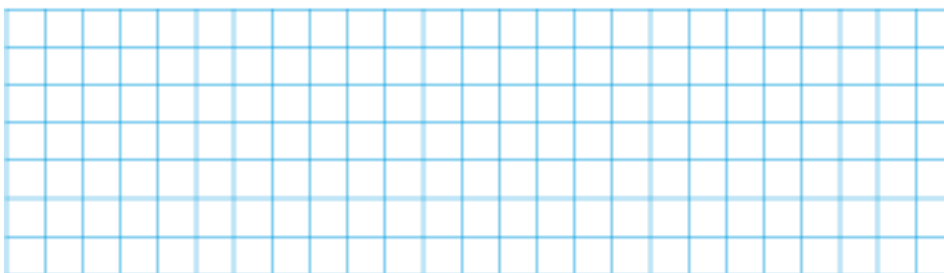
B M



- 8** Vid en bioföreställning är $\frac{3}{4}$ av alla 144 biljetter sålda. Varje biljett kostar 120 kr.
 Hur mycket har man sålt biljetter för? M K



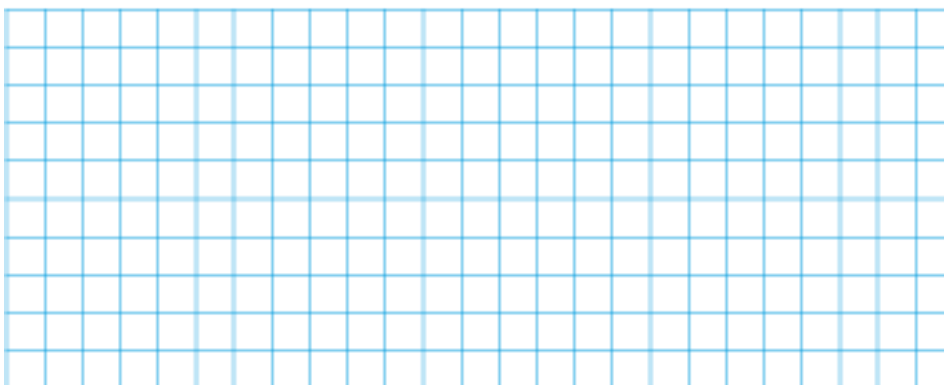
- 9** Lovisa köpte 4 hg chokladpraliner. Hon fick 50 stycken. Priset per kilogram för pralinerna var 150 kr. Hur mycket kostade pralinerna per styck? **L** P B K



- 10** "A crew of twenty workers did one-fourth of a job in eight days. Then it became necessary to complete the job in the next five days. How many additional workers were added to the crew to accomplish the job?"

Glosor
 crew = grupp
 additional = ytterligare
 accomplish = lyckas med

Antag att alla arbetar lika effektivt. **L** P K



LEDTRÅDAR

- 9** Räkna först ut vad pralinerna kostade sammanlagt.
- 10** På 8 dagar hinner 20 män utföra 160 dagsverken (dv).
Hela arbetet omfattade $4 \cdot 160 \text{ dv} = 640 \text{ dv}$.

FACIT

- 1** a) 10^3 b) $6 \cdot 10^4$
c) $2 \cdot 10^6$ d) $7,5 \cdot 10^3$
- 2** a) 10 000 b) 700
c) 32 000 d) 175 000
- 3** a) 100 b) 9 000
c) 0,5 d) 0,8

- 4** Båda har rätt men Jenny har rätt om talet ska skrivas i grundpotensform.

5

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

- 6** a) $1\frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{9}$
c) $\frac{4}{5}$ d) $1\frac{1}{4}$
- 7** 8 min 20 s
- 8** 12 960 kr
- 9** 1,20 kr
- 10** 76 arbetare