

Övningsprov

KAPITEL 1 VERSION 1

Del I

1 Skriv bråken i enklaste form. B M

a) $\frac{4}{28}$

b) $\frac{15}{25}$

c) $\frac{16}{40}$

2 Skriv i grundpotensform. B M

a) 6 500

b) 150 000

c) tre och en halv miljon

3 Skriv med siffrorna 6, 0, 1 och 9 ett så stort tal som möjligt i grundpotensform. P B

4 Skriv bråken i blandad form. B M

a) $\frac{10}{3}$

b) $\frac{9}{4}$

c) $\frac{23}{5}$

5 Vilka två tiopotenser har differensen 900? P B

6 a) $1 - \frac{3}{7}$ b) $\frac{3}{8} \cdot 3$ c) $\frac{8}{9} / \frac{2}{9}$ M

7 Vilka av divisionerna är mindre än 1? Förklara hur du vet det utan att räkna. M R

A: $\frac{5}{8} / \frac{1}{4}$

B: $\frac{2}{3} / \frac{5}{6}$

C: $0,7 / \frac{3}{4}$

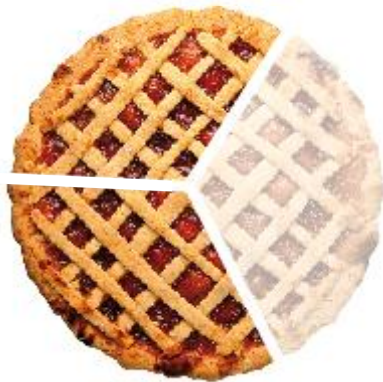
D: $\frac{4}{5} / 0,6$

Del II

8 Beräkna $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$. Skriv svaret i blandad form. B M K

9 a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$ b) $\frac{2}{3} / \frac{1}{4}$ M K

10 Jesper äter upp tre fjärdedelar av det som finns kvar av pajen.
Hur stor andel av hela pajen finns sen kvar? M K



11 Talet $6 \cdot 10^4$ är skrivet i grundpotensform. Vilket tal ska du addera med för att exponenten 4 ska ändras till 5? Svara i grundpotensform. P B K

12 ”Av min lön går en tredjedel i skatt. Av det som återstår betalar jag $3/10$ i hyra. Hur stor andel av lönen har jag sedan kvar?” Svara i bråkform. P B K

Facit och lösningar

(Kap 1, version 1)

Del I

- 1** a) $\frac{1}{7}$
b) $\frac{3}{5}$
c) $\frac{2}{5}$
- 2** a) $6,5 \cdot 10^3$
b) $1,5 \cdot 10^5$
c) $3,5 \cdot 10^6$
- 3** $6 \cdot 10^9$
- 4** a) $3\frac{1}{3}$
b) $2\frac{1}{4}$
c) $4\frac{3}{5}$
- 5** $10^3 - 10^2 = 900$
- 6** a) $\frac{4}{7}$
b) $1\frac{1}{8}$
c) 4
- 7** B och C är mindre än 1 eftersom täljaren är mindre än nämnaren.

Del II

- 8** $1\frac{5}{8}$
- 9** a) $\frac{1}{6}$
b) $2\frac{2}{3}$
- 10** Av pajen återstår $\frac{2}{3}$. Jesper äter $\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ av pajen. Av pajen återstår då $\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$.
- 11** $6 \cdot 10^4 = 60\ 000$
 $6 \cdot 10^5 = 600\ 000$
 $600\ 000 - 60\ 000 = 540\ 000 = \underline{5,4 \cdot 10^5}$
- 12** Återstående andel efter skatt:
 $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
Andel hyra:
 $\frac{3}{10}$ av $\frac{2}{3} = \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{3} = \frac{3 \cdot 2}{10 \cdot 3} = \frac{1}{5}$
Andel som återstår:
 $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{15}{15} - \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{7}{15}$