

Övningsprov kapitel 1 version 1

Del I

1 Skriv bråken i enklaste form.

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

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

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

2 a) $10 \cdot 24$

b) $\frac{67}{10}$

c) $0,125 \cdot 100$

3 Vilket tal saknas?

a) $\frac{8}{5} = 1\frac{?}{5}$

b) $3\frac{2}{3} = \frac{?}{3}$

c) $\frac{19}{8} = ?\frac{3}{8}$

4 a) $20 \cdot 400$

b) $50 \cdot 0,3$

c) $0,9 \cdot 0,2$

5 a) $\frac{600}{20}$

b) $3 / 0,1$

c) $\frac{0,8}{0,2}$

6 a) $1 - \frac{3}{7}$

b) $\frac{3}{8} \cdot 3$

c) $\frac{8}{9} / \frac{2}{9}$

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

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.

9 a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4}$

b) $\frac{2}{3} / \frac{1}{4}$

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



11 Vilken är medelhastigheten om man kör 100 km på 1 h 20 min?

12 ”Av min lön går en tredjedel i skatt. Av det som återstår betalar jag $\frac{3}{10}$ i hyra.
Hur stor andel av lönen har jag sedan kvar?” Svara i bråkform.

Facit och lösningar

Del I

- 1** a) $\frac{1}{7}$
 b) $\frac{3}{5}$
 c) $\frac{2}{5}$
- 2** a) 240
 b) 6,7
 c) 12,5
- 3** a) 3
 b) 11
 c) 2
- 4** a) 8 000
 b) 15
 c) 0,18
- 5** a) 30
 b) 30
 c) 4
- 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** 1 h 20 min = $1\frac{1}{3}$ h
 Medelhastigheten är
 $100 / 1\frac{1}{3}$ km/h = **75 km/h**.
- 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:
 $1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{15}{15} - \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{7}{15}$