

## Vi repeterar 4

1 Hur stor andel av USA:s befolkning sitter i fängelse? Svara i

a) bråkform \_\_\_\_\_

b) decimalform \_\_\_\_\_

c) procentform \_\_\_\_\_

En av hundra amerikaner  
sitter i fängelse

2 a)  $0,8 \cdot 0,9 =$  \_\_\_\_\_ b)  $100 \cdot 0,045 =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{8}{0,4} =$  \_\_\_\_\_

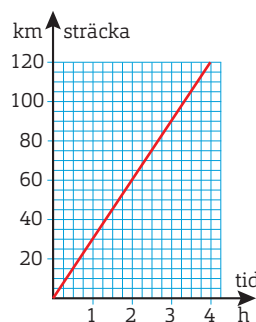
3 a)  $\frac{2}{3} + \frac{5}{9} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{3}{8} \cdot 4 =$  \_\_\_\_\_ c)  $4 / \frac{6}{7} =$  \_\_\_\_\_

4 Grafen visar en resa med moped.

a) Vilken är medelhastigheten? \_\_\_\_\_

b) Teckna funktionen för hur sträckan beror av hastigheten. \_\_\_\_\_

c) Är sträckan proportionell mot tiden? \_\_\_\_\_



5 Hur mycket är det hela om

a) 10 % motsvarar 40 kr \_\_\_\_\_ b) 2 % motsvarar 6 g \_\_\_\_\_

6 a)  $16 - 2 \cdot 12 =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{16-12}{2} =$  \_\_\_\_\_ c)  $16 - 12 / 2 =$  \_\_\_\_\_

7 a)  $2 \cdot 10^5 \cdot 6 \cdot 10^{-2} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{3 \cdot 10^{-1}}{4 \cdot 10^2} =$  \_\_\_\_\_

8 a)  $(-3) \cdot (-4) - 7 =$  \_\_\_\_\_ b)  $(-3)^2 \cdot 2^3 =$  \_\_\_\_\_



9 På en arbetsplats arbetar 89 män och 127 kvinnor.

Hur många procent av de anställda är kvinnor? Avrunda till heltal. \_\_\_\_\_

10 En människa har ca  $7,5 \cdot 10^4$  st hårstrån på huvudet.

Vi antar att hårstråna i genomsnitt är  $8 \cdot 10^{-2}$  m långa.

Tänk dig att man lägger alla hårstrån i en lång rad.

Hur lång blir den? Svara i kilometer. \_\_\_\_\_

**Vi repeterar 4****FACIT**

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

b) 0,01

c) 1 %

2 a) 0,72

b) 4,5

c) 20

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

b)  $1\frac{1}{2}$

c)  $4\frac{2}{3}$

4 a) 30 km/h

b)  $y = 30x$

c) Ja

5 a) 400 kr

b) 300 g

6 a) -8

b) 2

c) 10

7 a)  $1,2 \cdot 10^4$

b)  $7,5 \cdot 10^{-4}$

8 a) 5

b) 72

9 59 %

10 6 km