

Vi repeterar 4

1 Vilket tecken passar mellan talen? Välj mellan $<$, $>$ och $=$.

a) -3 0 b) $\frac{1}{4}$ $0,2$ c) $\frac{1}{3}$ $1,3$ d) $0,1$ $\frac{1}{10}$

2 Skriv bråken i blandad form.

a) $\frac{11}{3} =$ _____ b) $\frac{19}{6} =$ _____ c) $\frac{23}{4} =$ _____

3 a) $\frac{1800}{60} =$ _____ b) $400 \cdot 0,8 =$ _____ c) $0,9 \cdot 0,03 =$ _____

4 Vilket tal är x ?

a) $0,95 + x = 1$ b) $6,5 = x \cdot 0,065$ c) $\frac{x}{60} = 200$

5 a) Skriv talet 37 i binär form. _____

b) Skriv talet 110011_2 i tiosystemet. _____

6 a) $1\frac{1}{3} - \frac{2}{3} =$ _____ b) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} =$ _____ c) $2 - \frac{1}{6} =$ _____

7 Skriv andelarna i decimalform och som ett bråk i enklaste form.

a) $40\% =$ _____ b) $5\% =$ _____ c) $75\% =$ _____

8 På en skola går 150 elever. En tredjedel av eleverna går i fyran och 30 % i femman. Resten av eleverna går i sexan.

a) Hur många elever går i fyran? _____

b) Hur många elever går i femman? _____

c) Hur stor andel av eleverna går i sexan?

Svara med ett bråk i enklaste form. _____

FACIT

Vi repeterar 4

- 1 a) <
b) >
c) <
d) =
- 2 a) $3\frac{2}{3}$
b) $3\frac{1}{6}$
c) $5\frac{3}{4}$
- 3 a) 30
b) 320
c) 0,027
- 4 a) $x=0,05$
b) $x=100$
c) $x=12\ 000$
- 5 a) $37 = 1 \cdot 32 + 0 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 100101_2$
b) $110011_2 = 1 \cdot 32 + 1 \cdot 16 + 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 51$
- 6 a) $\frac{2}{3}$
b) $1\frac{1}{5}$
c) $1\frac{5}{6}$
- 7 a) $0,4 = \frac{2}{5}$
b) $0,05 = \frac{1}{20}$
c) $0,75 = \frac{3}{4}$
- 8 a) 50 elever
b) 45 elever
c) Det är 55 elever som går i sexan. Det motsvarar $\frac{55}{150} = \frac{11}{30}$.