

EFTER AVSNITT 2.1

Namn: _____

1 a) Skriv 45 ‰ som procent. _____

b) Skriv 0,75 ‰ som promille. _____

B

2 Hur många procent är

P

a) en minskning från 50 kr till 25 kr? _____

b) en ökning från 25 kr till 50 kr? _____

c) en minskning från 100 kr till 25 kr? _____

d) en ökning från 25 kr till 100 kr? _____

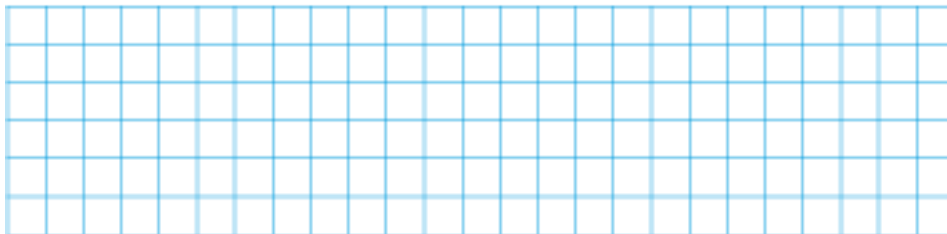
3 **Räntan höjdes idag med 0,2 procentenheter**

a) Vilken blev den nya räntesatsen om den tidigare var 0,5 ‰?

B

b) Med hur många procent höjdes räntesatsen? **L**

M K

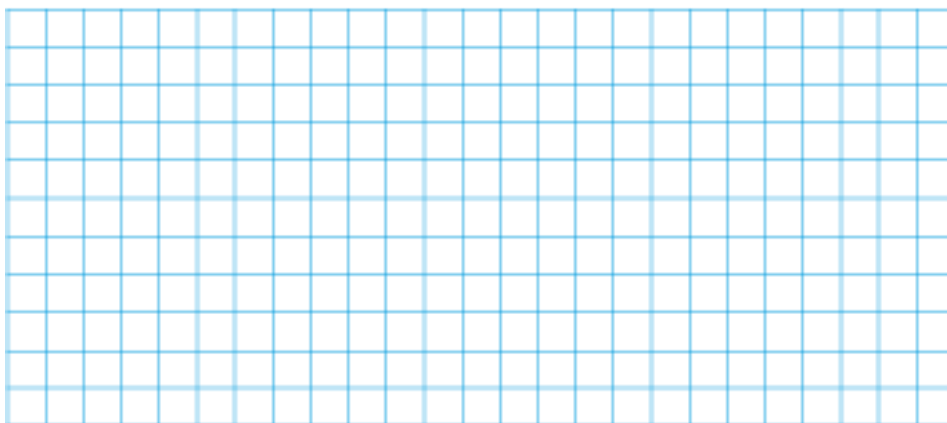
**4** Hur många procent är

M K

a) 35 kr av 50 kr

b) 44 m av 200 m

c) 13 liter av 25 liter



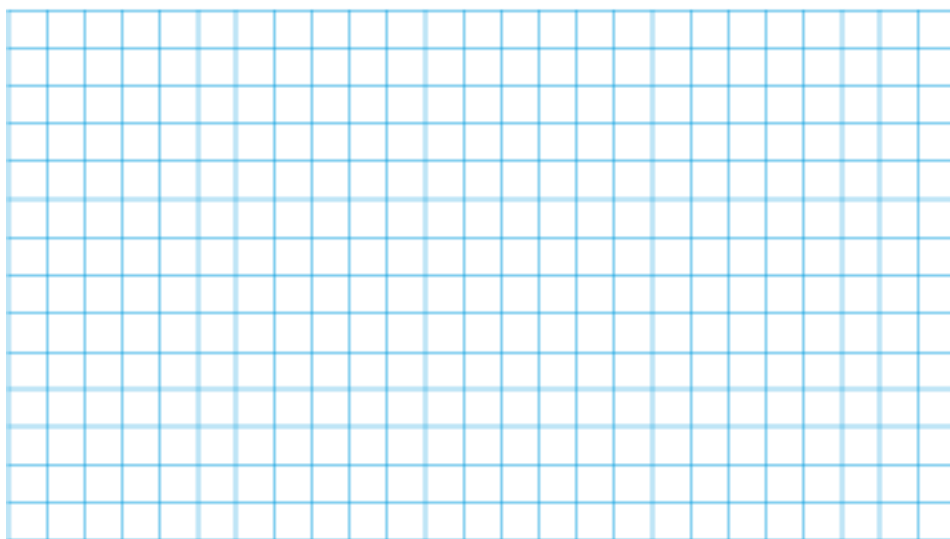
5 a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{8}$

b) $8 \frac{2}{3}$

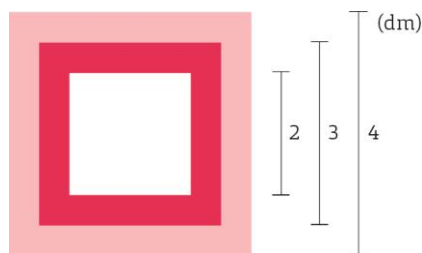
c) $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} - \frac{7}{10}$

d) $1 \frac{4}{9} \frac{5}{6}$ **L**

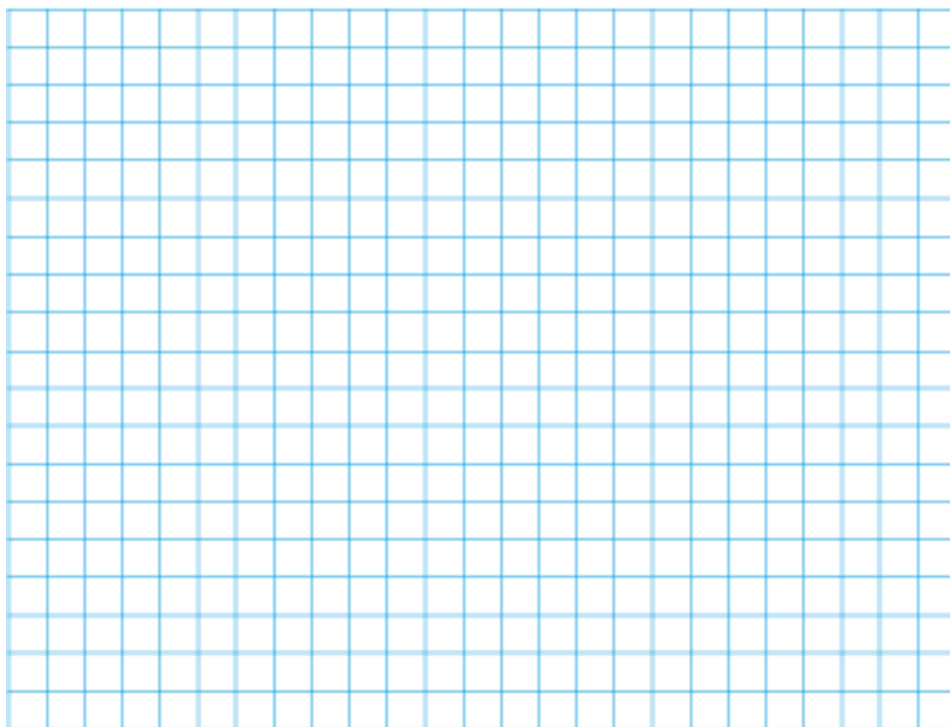
M K



- 6 En duk är kvadratisk och ser ut på det sätt som bilden visar. Antag att en fluga sätter sig någonstans på duken. "Det är lika sannolikt att flugan sätter sig på vilken färg som helst", tänker Albin. Stämmer det? Motivera ditt svar. **L**



P B R

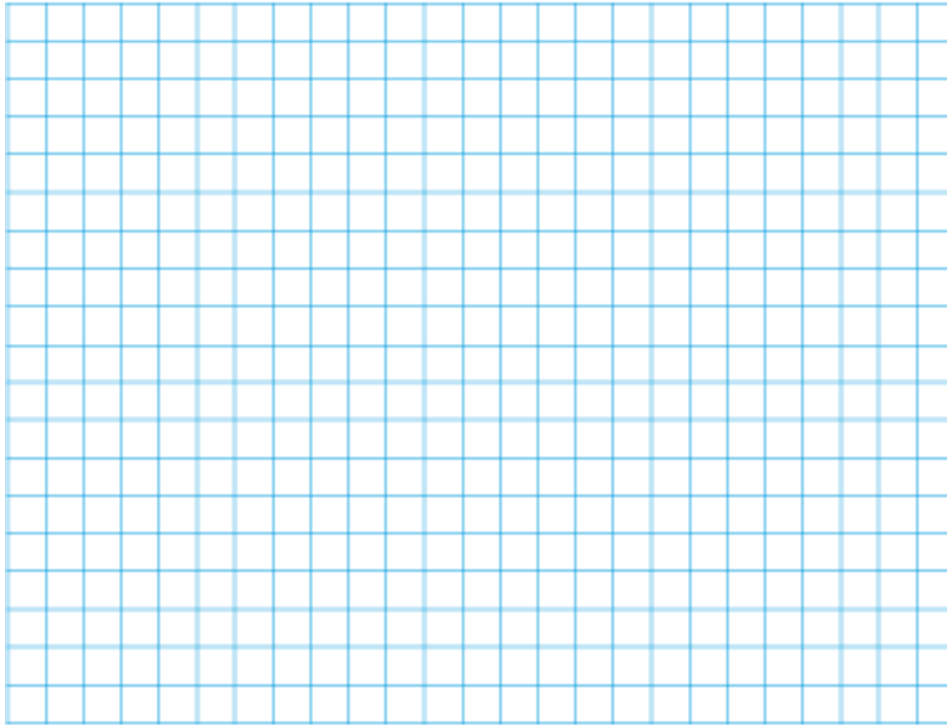


10



Kanten på en skiva till ett Playstation-spel snurrar med medelhastigheten 1,3 m/s när den startar. Skivans diameter är 12 cm. Hur många varv per minut snurrar skivan då? Avrunda till tiotal. **L**

P B K



LEDTRÅDAR

- 3 b) Dividera ökningen med den tidigare räntesatsen.
- 5 d) Skriv $1\frac{4}{9}$ i bråkform.
- 6 Räkna ut arean av var och en av de tre delarna.
- 7 Räkna först ut hur mycket ränta det blir på ett år.
- 10 Skivans omkrets vid yttre kanten är $\pi \cdot 0,12$ m.

FACIT

- 1 a) 4,5 % b) 7,5 ‰
- 2 a) 50 % b) 100 %
c) 75 % d) 300 %
- 3 a) 0,7 % b) 40 %
- 4 a) 70 %
b) 22 %
c) 52 %
- 5 a) $\frac{5}{12}$ b) 12
c) $0,45 \left(\frac{9}{20} \right)$ d) $1\frac{11}{15}$
- 6 Vita ytans area är $2 \cdot 2 \text{ dm}^2 = 4 \text{ dm}^2$. Det röda området area är $(3 \cdot 3 - 4) \text{ dm}^2 = 5 \text{ dm}^2$.
Det rosa området area är $(4 \cdot 4 - 4 - 5) \text{ dm}^2 = 7 \text{ dm}^2$. Albin har alltså fel.
Det är mest sannolikt att flugan sätter sig på det rosa området.
- 7 10 mån
- 8 150 000 ton ($1,5 \cdot 10^5$ ton)
- 9 2 800 kr
- 10 210 varv