

EFTER AVSNITT 3.4

Namn: _____

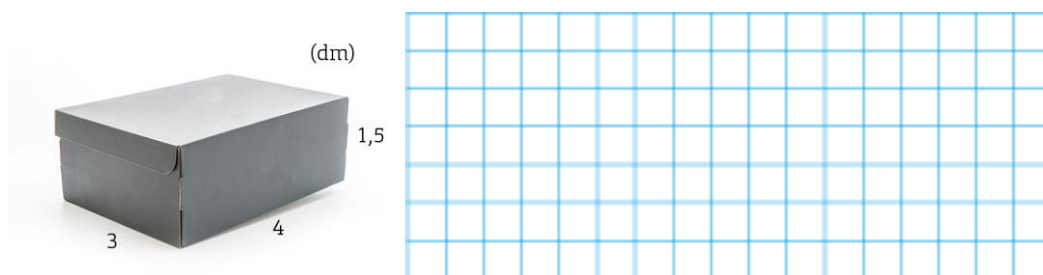
- 1** Skriv volymerna i liter. B M

a) $1,4 \text{ dm}^3 =$ _____ b) $3 \text{ dl} =$ _____

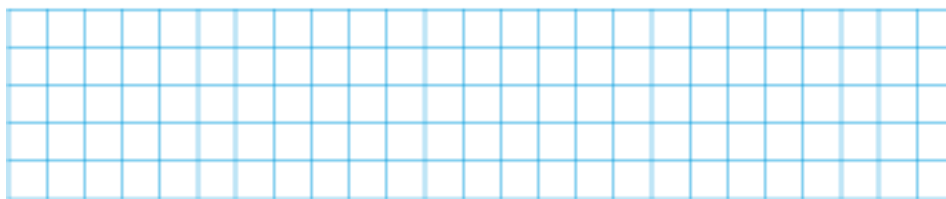
c) $400 \text{ ml} =$ _____ d) $1 \text{ m}^3 =$ _____

- 2** Hur stor volym har kartongen? Svara i B M

- a) kubikdecimeter b) liter



- 3** I en kanna finns 1,2 liter saft. Till hur många glas räcker saften om glasen rymmer 300 ml? B M



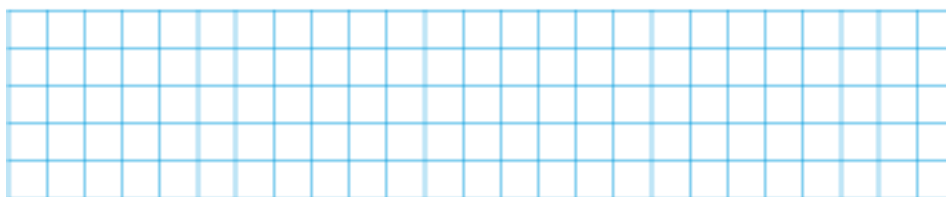
- 4** Raman tror att 1 kubikdecimeter är lika mycket som 1 deciliter eftersom båda enheterna innehåller prefixet *deci*. Har Raman rätt? Förklara hur du tänker. B R

- 5** Russin säljs ofta i förpackningar med 0,3 kg i varje. En fabrik ska förpacka 45 kg russin. M

- a) Med vilken beräkning räknar du ut hur många förpackningar det blir?

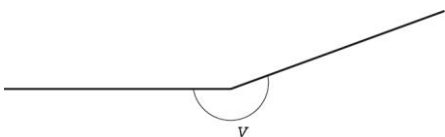
A: $45 / 0,3$ B: $45 \cdot 0,3$ C: $0,3 / 45$ D: $45 \cdot 0,3$

- b) Hur många förpackningar blir det?




- 6 Tänk dig att du ska mäta hur stor vinkeln v är med hjälp av en vanlig gradskiva. Förklara hur du gör.

B M R

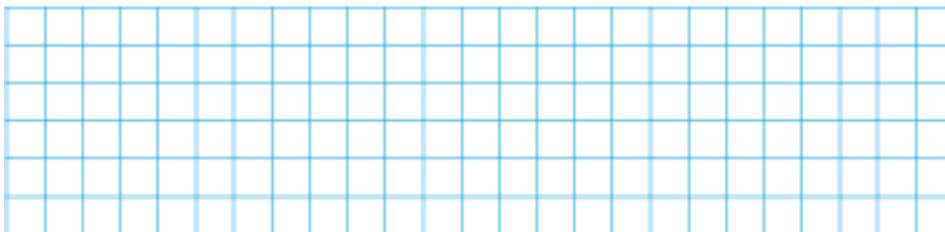



Bilden visar en skivspelare som spelar en singel. En singel har diametern 17,5 cm och roterar 45 varv/min.

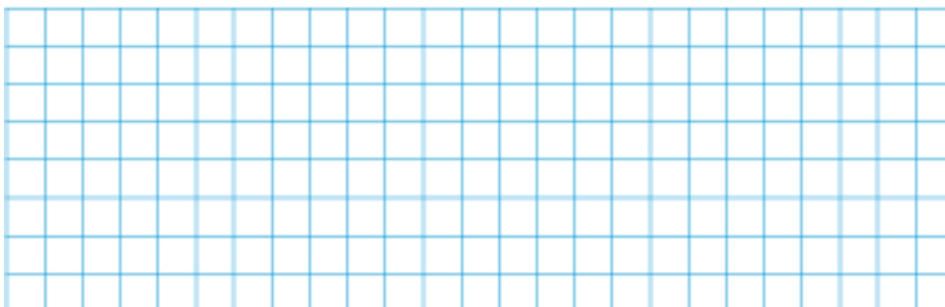


- 7  Under andra halvan av 1900-talet var det vanligt att singlar släpptes på så kallade 45-varvsskivor. Hur stor area har en sådan skiva? Avrunda till tiotal kvadratcentimeter.

B M K



- 8  Flugan Filip åkte karusell på en 45-varvsskiva. Han satt så långt ut som möjligt. Hur lång sträcka fick Filip åka, om skivan roterade i tre minuter? Avrunda till hela meter. P B K



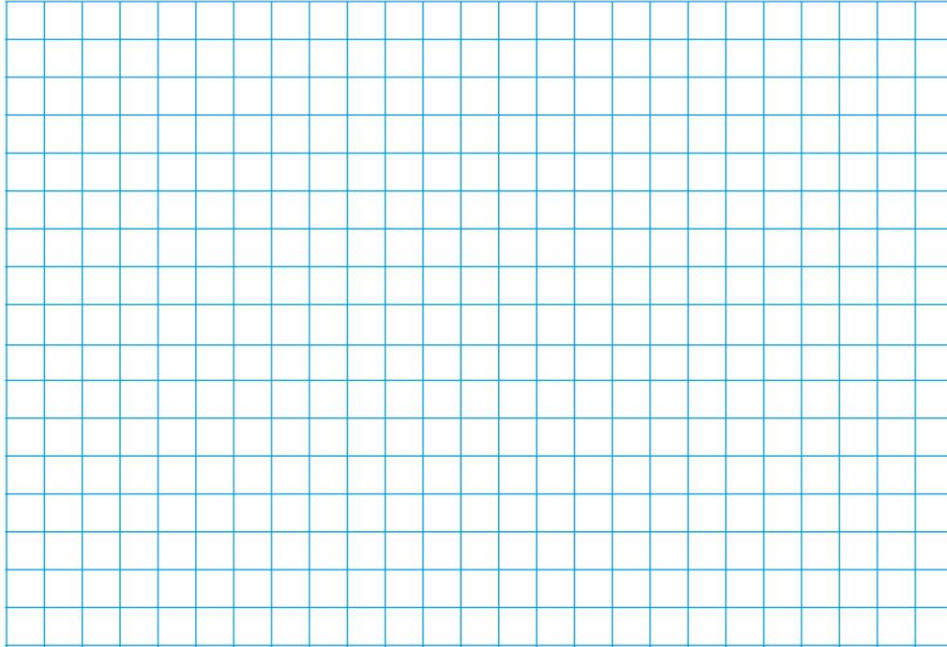
9 En flaska som rymmer $\frac{3}{4}$ liter är fylld till $\frac{1}{3}$ med saft. Saften hälls över till en annan flaska som rymmer $\frac{3}{8}$ liter.

a) Hur många centiliter rymmer den andra flaskan? **L**

b) Hur stor andel av den andra flaskan blir fylld med saft? **L**

B M

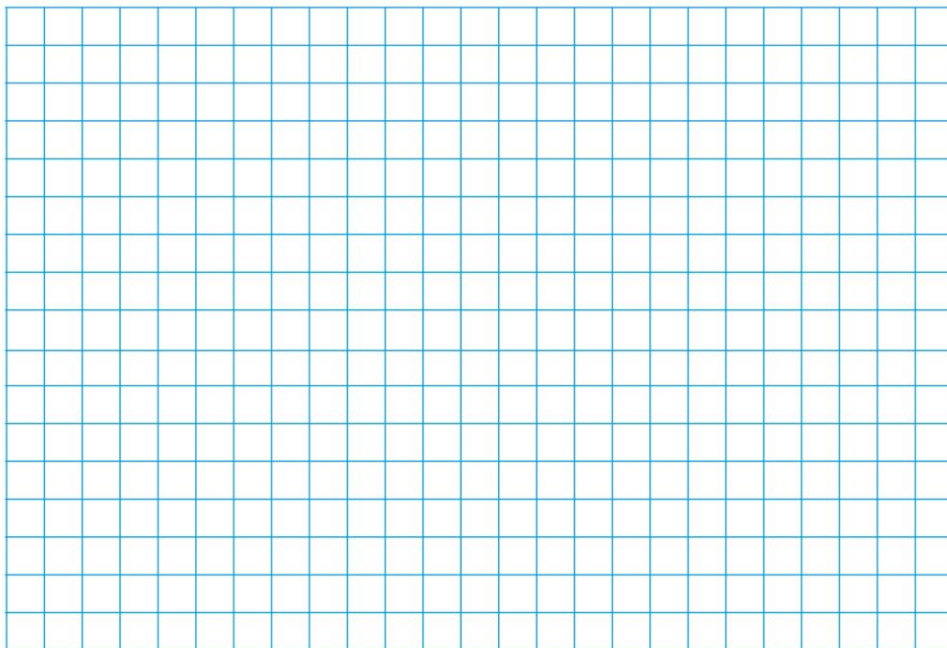
P B



10 För ett tåg tar det $\frac{3}{4}$ minut att köra genom en tunnel som är 450 m lång.

Det tar 15 s för hela tåget att köra förbi en telefonstolpe. Hur långt är tåget och vilken hastighet har det? **L**

P B K



LEDTRÅDAR

- 9** a) Utför divisionen $3 / 8$ och omvandla sedan till centiliter.
b) Räkna först ut hur mycket saft det är i flaskan det vill säga $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4}$ liter.
- 10** Det tar 15 s för tåget att köra förbi en stolpe, det vill säga sin egen längd. När tåget åker genom tunneln så ska det dels åka sin egen längd och dels tunnelns längd för att helt komma igenom.

FACIT

- 1** a) 1,4 liter
b) 0,3 liter
c) 0,4 liter
d) 1 000 liter
- 2** a) 18 dm^3
b) 18 liter
- 3** 4 st
- 4** Raman har fel eftersom $1 \text{ dl} = 0,1 \text{ liter}$ och $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ liter}$.
- 5** a) A
b) 150 st
- 6** Du mäter den trubbiga vinkeln och får den till 160° . Vinkeln ν får du då genom beräkningen $360^\circ - 160^\circ = 200^\circ$.
- 7** 240 cm^2
- 8** 74 m
- 9** a) 37,5 cl
b) $\frac{2}{3}$
- 10** Tågets hastighet är 15 m/s och det är 225 m långt.