

Läxor

Till vart och ett av bokens sex kapitel hör fyra läxor. Varje läxa innehåller 12 uppgifter samt ett veckans problem. I facit kan du kontrollera om du löst uppgifterna rätt.

Läxa 1

Efter avsnitt 1.1

- 1 Vilket av talen nedan är störst och vilket är minst?

0,799 0,801 0,8 0,719 0,78

- 2 Hanna köper sex stolar. Hur mycket får hon tillbaka när hon betalar med en tusenlapp?

- 3 a) $0,6 \cdot 700$ b) $\frac{62\,000}{200}$ c) $\frac{7,5}{0,05}$

- 4 Du betalar 2 495 kr kontant när du hämtar TV:n och resten enligt erbjudandet i annonsen. Hur länge dröjer det innan TV:n är betald?



- 5 Skriv vikterna i gram.

a) 0,235 kg b) 1,2 hg c) 800 mg

- 6 a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{6}$ b) $0,7 - \frac{1}{3}$ c) $5 / \frac{1}{4}$

- 7 Vilket eller vilka av talen i rutan är

a) ett rationellt tal
b) ett naturligt tal
c) ett reellt tal

–7 13 $\frac{7}{9}$ π 6



8 Rita en bild som visar additionen $\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$.



9 a) Beräkna brunnsloketets omkrets och area.
Avrunda till en decimal.

$$O = \pi \cdot d$$
$$A = \pi \cdot r^2$$

b) I vilken skala är locket avbildat? Mät i hela centimeter.



Locket med ett stort A på är 0,6 m i diameter och täcker en avloppsbrunn. En del säger att det ger otur i kärlek att trampa på en A-brunn. Bokstaven A ska enligt dem stå för avbruten kärlek.

- 10 Antag att det skulle gå 100 sekunder på en minut och 100 minuter på en timme. Hur lång skulle en sådan timme vara, om vi antar att en sekund skulle vara lika lång som den är idag? Svara i vanliga timmar, minuter och sekunder.
- 11 En enkrona väger 6,5 g och har en diameter på 25 mm. Tänk dig att du har en miljon enkronor.
- a) Hur många ton väger alla enkronorna?
- b) Tänk dig att alla enkronor läggs sida vid sida i en lång rad. Hur många kilometer skulle raden bli?
- 12 Ett flygplan flyger med hastigheten 900 km/h. Om man med en penna följer flygplanets väg på en karta i skala 1 : 50 000, med vilken hastighet rör sig då pennspetsen?

Veckans problem

A , B , C och D är heltal. För talen gäller att:

$$A \cdot B = 22 \quad B \cdot C = 26 \quad C \cdot D = 39$$

Beräkna summan av de fyra talen.