

Läxa 22

Efter avsnitt 6.2

- 1 Vad kostar
- a) 1 hg
 - b) 3 hg
 - c) ett halvt kilogram

179 kr/kg



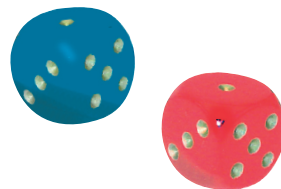
- 2 Mät bildens längd och bredd i hela och halva centimeter. Beräkna sedan
- a) omkretsen
 - b) arean



- 3 a) $12 \cdot 2 - 10$ b) $(12 - 2) \cdot 10$ c) $12 \cdot 2 \cdot 10$

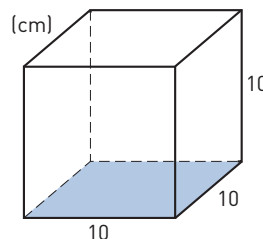
- 4 Du kastar två tärningar. Hur stor är sannolikheten att

- a) båda tärningarna visar ett udda tal?
Svara i procentform.
- b) den röda tärningen visar ett jämnt tal och den blå visar 5 eller 6? Svara i bråkform.
- c) ingen tärning visar en 1:a? Svara i bråkform.



- 5 Beräkna med huvudräkning.

- a) Hur många minuter är tre kvart?
- b) 250 g ost kostar 19 kr. Vilket är kilopriset?
- c) Hur långt hinner man på en halvtimme med hastigheten 90 km/h?
- d) Vilket tal är 1,5 mindre än 20?
- e) En cirkels omkrets är 30 cm. Ungefär hur lång är diametern?
- f) Hur stor volym har kuben?

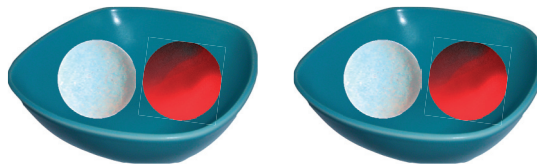


6 Ett av Europas minsta länder är Liechtenstein. Landets area är 150 km^2 . Sveriges area är $450\,000 \text{ km}^2$. Hur många länder av Liechtensteins storlek skulle få plats i Sverige?

7 Lös ekvationerna.

a) $\frac{y}{2} + 8 = 14$ b) $30 = 21 - (3 - 4z)$ c) $5x - 16 = 20 - x$

8 Om du blundar och drar en kula ur varje skål så är det dubbelt så stor sannolikhet att kulorna har olika färg som att båda är röda. Hur kan du förklara det?



9 Polisen genomförde en hastighetskontroll utanför en skola. Det var 43 bilister som körde för fort och 148 som höll laglig hastighet. Hur stor andel av bilisterna körde för fort? Svara i hela procent.

10 En orienteringskarta är ritad i skala 1:15 000. På den kartan är avståndet mellan två punkter 6,4 cm. En annan karta över samma område är ritad i skala 1:25 000. Hur långt är det mellan de två punkterna på den kartan? Avrunda till tiondels centimeter.

11 Fotbollsplanen på Malmö stadion är 105 m lång och 68 m bred. Mittcirkeln på planen har radien 9,15 m. Hur stor andel av hela planens area finns innanför mittcirkeln? Svara i tiondels procent.

12 Världens snabbaste kugghjul är endast 0,3 mm i diameter. Det kan snurra 350 000 varv per minut. Vilken hastighet har en punkt längst ut på kugghjulet då? Svara i tiondels meter per sekund.

Veckans problem

Shermin och Theo har kulor i var sin påse. Tillsammans har de 48 kulor. Om Shermin ger fyra kulor till Theo så får han dubbelt så många kulor som Shermin. Om istället Theo ger fyra kulor till Shermin så har de lika många kulor. Hur många kulor har var och en?