

Läxa 18

Efter avsnitt 5.2

1 Vilket svar passar bäst?

a) En liten bil väger

90 kg 900 kg 9 000 kg 90 000 kg

b) En trerumslägenhet kan ha arean

7 m² 70 m² 700 m² 7 000 m²

c) En fotbollsplan kan ha arean

70 m² 700 m² 7 000 m² 70 000 m²

d) Att cykla en mil med normal hastighet tar ungefär

30 min 1 h 2 h 3 h

2 Skriv vikterna i hektogram.

a) 3,5 kg b) 2 400 g c) 0,25 kg d) 55 g

3 Skriv tiderna som månader.

a) $1\frac{1}{2}$ år b) $\frac{1}{3}$ år c) 0,5 år

4 a) $12 - 3 \cdot 3$ b) $(12 - 3) \cdot 3$ c) $12 - 3 / 3$

5 Vilket svar är bäst?

a) $7,3 + 7,8 + 8,6$ 20 22 24 26

b) $7,8 \cdot 510$ 3 500 4 000 4 500 5 000

c) $\frac{47,8}{7}$ 7 8 9 10

d) 61,5 % av 790 420 450 480 510

6 Lös ekvationerna.

a) $5x - 4 = 2x + 38$ b) $5(2 - x) = 2(2x - 13)$

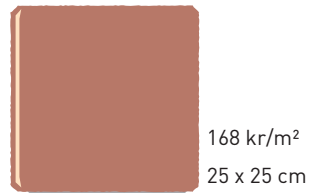
7 En tomt har det utseende som bilden visar. Runt tomten ska man sätta upp ett staket. Hur långt blir staketet? Mät i hela och halva centimeter.

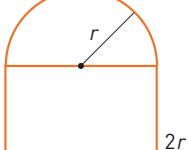


Skala 1 : 600

- 8 Ekvationen $(x - 7)(x - 3) = 0$ har två lösningar, $x = 7$ och $x = 3$. Förklara hur man kan se att de lösningarna stämmer?

- 9 Klinkers är en sorts golvplattor.
- Hur många plattor behövs för att täcka en kvadratmeter?
 - Vilket är priset per platta?



- 10  Figuren består av en halvcirkel och en kvadrat.
- Teckna ett uttryck för hela figurens omkrets.
 - Beräkna arean om $r = 5$ cm. Avrunda till tiotal cm^2 .

- 11 Amerikanen Hans Langseth (1846–1927) hade världens längsta skägg när han dog. Det sägs att skägget var 575 cm långt.
- Hur länge hade skägget växt, om det i genomsnitt växte 0,25 mm per dygn? Avrunda till hela år.
 - En man har ungefär 60 000 skäggstrån. Vi antar att amerikanen Langseth hade så många skäggstrån och att varje strå var 575 cm långt. Hur många kilometer var då alla strån tillsammans?
 - Sverige är ungefär 150 mil långt. Hur många procent av Sveriges längd utgör skäggstrånas längd i b-uppgiften?
- 12 Tänk dig att du ska gå en viss sträcka. Den första fjärdedelen av sträckan håller du hastigheten 1 km/h. Den andra fjärdedelen ökar du hastigheten till det dubbla, det vill säga 2 km/h. Den tredje fjärdedelen ökas hastigheten till 3 km/h och under den sista fjärdedelen är hastigheten 4 km/h. Vilken är din medelhastighet för hela vandringen? Avrunda till tiondels kilometer per timme.

Veckans problem

Lägg sex kvadrater med hjälp av 17 tändstickor på det sätt som bilden visar. Ta sedan bort sex tändstickor så att de stickor som ligger kvar bildar två kvadrater.

