

Läxa 16

Efter avsnitt 4.6

1 Skriv talen i grundpotensform.

- a) 4 500 kr b) 310 000 kg

2 Mät sträckan. Rita sedan en sträcka som är

- a) 50 % längre b) 25 % kortare c) 100 % längre

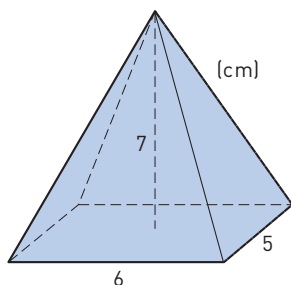
3 Hur lång tid tar det att åka

- a) från Härnösand till Stockholm en onsdag
b) från Sundsvall till Uppsala en lördag

4 Härnösand-Sundsvall-Stockholm

	X 2000	X 2000
Tågnummer	567	569
Måndag-F redag	M-F	
Lördag		L
Sön- o Helgdag		
Går av en	8/5	28/3
Går ej		29/3
fr Härnösand	5.00	5.47
t Sundsvall C	5.57	6.44
fr Sundsvall C	6.00	6.47
t Hudiksvall	6.44	7.31
fr Hudiksvall	6.45	7.32
t Söderhamn	7.18	8.05
fr Söderhamn	7.19	8.06
t Gävle C	8.00	8.47
fr Gävle C	8.02	8.50
t Uppsala C	9.03 a	10.00 a
t Märsta C	9.20 a	10.19 a
t Stockholm C	9.40	10.40

4 Beräkna pyramidens volym.



5 Förenkla uttrycken.

- a) $(4x - 3y) - (2x - 5y)$ b) $3(2a - b) + 2(a + 2b)$

6 Vilken medelhastighet håller man om man kör

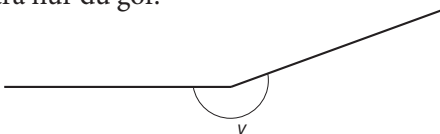
- a) 180 km på två timmar
b) 40 km på en halvtimme
c) 12 km på 10 min

Svara i kilometer per timme.

7 Russin säljs ofta i kartonger med 0,3 kg i varje. En fabrik ska förpacka 45 kg russin i sådana kartonger.

- a) Med vilken beräkning räknar du ut hur många kartonger det går åt?
 $45 / 0,3$ $45 \cdot 0,3$ $0,3 / 45$ $45 - 0,3$
- b) Hur många kartonger blir det?

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



- 9 Ett taxiföretag tar 45 kr i grundavgift för varje resa. Sedan kostar varje kilometer 12 kr och varje minut resan tar kostar 7 kr.
- Teckna ett uttryck för hur mycket det kostar att åka x km och om resan tar y min.
 - Hur mycket kostar det att åka 4 km om det tar en kvart?



- 10 I Sverige förbrukar vi ungefär 90 miljoner småbatterier om året. Sammanlagt innehåller de 25 ton tungmetaller. Hur mycket tungmetaller finns det i genomsnitt per batteri? Svara i tiondels gram.

- 11 Innan cd-skivan kom var det vanligt att singlar släpptes på så kallade 45-varvsskivor. Flugan Filip åkte karusell på en 45-varvsskiva. Han satt så långt ut som möjligt. Hur lång sträcka fick Filip åka, om skivan varade i tre minuter? Avrunda till hela meter.



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

- 12 En burk har formen av en cylinder med höjden 14 cm. Basytans diameter är 10 cm. I burken hälls 75 cl sylt. Hur många hela procent av burken blir fylld?

Veckans problem

I en magisk kvadrat är summan densamma i alla rader, kolumner och diagonaler. Rita av kvadraten. Skriv sedan in de tal som behövs för att det ska bli en magisk kvadrat.

7		
	12	
5		