

Läxa 19

Efter avsnitt 5.4

- Jenny betalar två räkningar genom sin internetbank. Den ena räkningen är på 299 kr och den andra på 95 kr. Hur mycket betalar Jenny sammanlagt?
 - Två vinklar i en triangel är 65° vardera. Hur stor är den tredje vinkeln?
 - Vilket är priset per kilogram om $1/2$ kg vindruvor kostar 19 kr?
 - Hur stor andel av blommorna är röda? Svara i bråkform.



- En bunt med tio julkort kostar 39 kr. Vad kostar korten per styck?
 - En cirkel har diametern 7 cm. Vilket värde stämmer bäst på cirkelns omkrets?
14 cm 18 cm 22 cm 26 cm
- Ett flygplan lyfter från Östersunds flygplats kl 13.55. Fyrtiofem minuter senare landar planet på Arlanda utanför Stockholm. Vad är klockan då?
 - Vilket av talen är
 - störst
 - minst

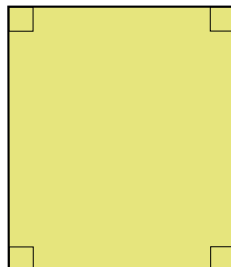
c) Hur stor är differensen mellan det största och det minsta talet?
 $75/100$ $\frac{8}{10}$ 0,795 0,79 0,805

- Mät i hela och halva centimeter och beräkna omkrets och area av rektanglarna.

a)



b)



5 Vilka tal saknas?

a) $1,5 \text{ kg} = \text{P} \text{ g}$

b) $\text{P} \text{ km} = 700 \text{ m}$

c) $2,5 \text{ dl} = \text{P} \text{ cl}$

d) $\frac{1}{4} \text{ liter} = \text{P} \text{ ml}$

e) $1\frac{1}{2} \text{ m} = \text{P} \text{ mm}$

f) $\text{P} \text{ dygn} = 8 \text{ h}$

6 Eiffeltornet i Paris invigdes år 1889 och hade det året 1,9 miljoner besökare. När tornet fyllde hundra år besöktes det av 4 600 000 personer. Hur många fler besökare hade tornet 1989 jämfört med när det invigdes? Svara i miljoner.



Eiffeltornet skapades av Gustave Eiffel och är gjort av stål. Tornet väger cirka 10 100 ton och metallkonstruktionen består av 12 000 balkar som är ihopsatta med 2,5 miljoner nitar.

7 Lös ekvationerna.

a) $8x - 16 = 40$

b) $\frac{y}{3} + 3 = 11$

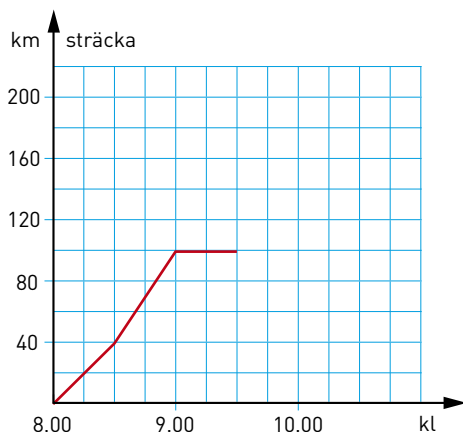
c) $15 - 3z = 0$

8 Förklara varför det är rätt att säga att

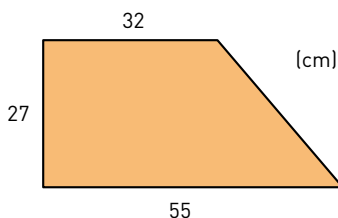
a) alla kvadrater är rektanglar

b) alla rektanglar är parallelogrammer

- 9 Andreas åkte på en bilfärd. Diagrammet visar hur långt han hade kommit vid olika tidpunkter. Sammanlagt skulle han köra 20 mil.
- Vilken var medelhastigheten under den första halvtimmen?
 - Efter pausen höll Andreas medelhastigheten 100 km/h. Rita av diagrammet och rita in Andreas fortsatta biltur.
 - Vilken tid var Andreas framme?



- 10 Beräkna figurens area.



- 11 En äkta persisk matta är 3,5 m lång och 1,8 m bred. Vid en rea sänktes priset från 15 435 kr till 12 285 kr. Med hur mycket sänktes priset per kvadratmeter?
- 12 Ett skogsområde är 56 hektar stort, vilket motsvarar 560 000 m². Skogsägaren vill veta ungefär hur många träd det finns i området. Han räknar därför antalet träd i tjugo kvadratiska områden med storleken 10 m gånger 10 m. I genomsnitt finns det 5 träd i ett sådant område. Ungefär hur många träd bör det finnas i hela skogsområdet?

Veckans problem

Fyll i plustecken och gångertecken mellan siffrorna så att det som står är sant.

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 100$$