

Läxa 24

Efter avsnitt 6.4

1 Beräkna med huvudräkning.

- Jovan är sjutton år gammal. Hans morfar är femtionio år äldre. Hur gammal är Jovans morfar?
- Sissi handlar för 56,70 kr. Hur mycket får hon tillbaka på en hundralapp?
- Hur många sekunder går det på en och en halv minut?
- Tio rosor kostar 79 kr. Vilket är priset per styck?
- Vilken är medelhastigheten om man kör trehundraatjugo kilometer på fyra timmar?
- En dag i april var det 12 °C varmt på dagen. Under natten sjönk temperaturen med 15 °C. Vilken temperatur var det då?

2 Hur mycket är

- 10 % av 250 kg
- $\frac{1}{4}$ av 800 kor
- 30 % av 40 äpplen

3 a) $3 - 1\frac{3}{5}$ b) $\frac{3}{8} \cdot 4$ c) $\frac{3}{10} + \frac{4}{5}$

4 Lös ekvationerna.

- $7x + 5 + 3x = 65$
- $14 - y = 6y - (4y + 1)$

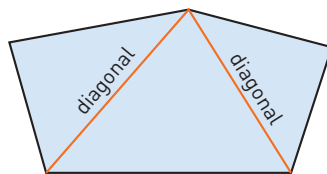
5 På ett läxförhör i historia hade eleverna följande antal rätt:

10, 8, 7, 9, 9, 8, 7, 8, 10, 9, 10, 6, 9, 8, 10, 9, 10, 8, 7, 8, 10, 6, 7, 9, 9

- Rita en frekvenstabell som visar resultatet på läxförhöret.
- Rita ett stolpdiagram med den relativa frekvensen längs y-axeln.
- Hur många procent av eleverna hade 10 rätt?
- Beräkna medianen.

6 Antalet diagonaler som kan dras i en månghörning kan beräknas med uttrycket $\frac{n(n-3)}{2}$ där n = antalet hörn. Använd

uttrycket och räkna ut hur många diagonaler som kan dras i en



- niohörning
- tjugohörning
- hundrahörning

- 7 Summan av två tal är 43,2. Det ena talet är åtta gånger så stort som det andra. Vilka är de två talen? Lös uppgiften med en ekvation.

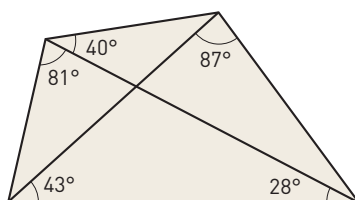
8 Ge exempel på ett statistiskt material som har samma typvärde, medelvärde och median.



- 9 Längs kanten av en sjö finns en cykelbana. Sjön är nästan cirkelformad. Hanna åker moped runt sjön och ser då på sin trippmätare att det är 2,5 km runt sjön.

- a) Hur långt är det tvärs över sjön? Avrunda till hundratal meter.
b) Hur stor är sjöns area? Svara i kvadratkilometer och avrunda till tiondelar.

- 10 Hur stora är fyrhörningens vinklar?



- 11 Bredden på en svensk flagga ska vara $\frac{5}{8}$ av längden. Hur stor area har en flagga med längden 480 cm? Svara i kvadratmeter.

- 12 Framhjulen på en lastbil har diametern 24 tum medan bakhjulen har diametern 26 tum. Hur långt har bilen gått, när ett framhjul rullat ett varv mer än ett bakhjul? Avrunda till tiondels meter.

1 tum = 2,5 cm

Veckans problem

Hur stor är vinkeln mellan timvisare och minutvisare när klockan är halv sex?

