

Prov i matte kap.3+4, torsdag v. 12

Följande uppgifter kan du läsa på inför provet:

- Repetitionsblad 2B med facit. Detta gör alla som läxa v. 12.
Facit ska endast användas för att få veta att man gjort rätt.
Lämnas in med uträkningar.
- Sammanfattning 3 och 4.
Här kan du repetera hur man gjorde de olika momenten.
- Du får gärna ta hem läroboken och träna på uppgifter.
Här kan du jobba med blandade uppgifter s. 185-
och Träna mera s. 189-

Glöm inte att ta med matteboken till lektionerna!

Lycka till!

Eva

Repetition 2 B

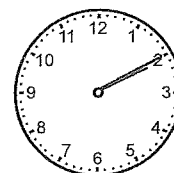
- 1 a) 14.10
b) 14.30
c) 13.55
- 2 298 324 657
- 3 110 m
- 4 230 m
- 5 a) 0,65
b) 0,75
c) 0,35
- 6 39,3 °C
- 7 a) 12 640
b) 12 600
c) 13 000
- 8 84 poäng
- 9 3,80 kr
- 10 5 år sen
- 11 a) 4,9 ...
b) 82,57
c) 81,5
- 12 20 elefanter
- 13 a) 3,1
b) -
- 14 5,1 kg
- 15 161 mm
- 16 17 kr

Del I

1 a) Hur mycket är klockan? _____

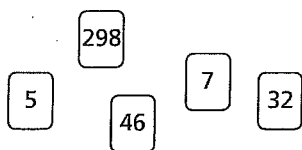
b) Vad är klockan om tjugo minuter? _____

c) Hur mycket var klockan för en kvart sen? _____



Eftermiddag

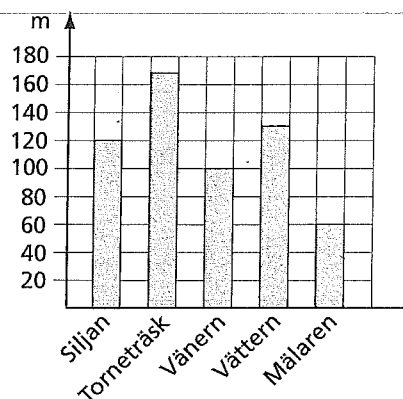
2 På korten ser du fem olika tal. Vilket är det minsta tal du kan bilda genom att lägga de fem korten bredvid varandra? _____



Diagrammet visar djupet på några av våra största sjöar.

3 Hur mycket djupare är Torneträsk än Mälaren? _____

4 Sveriges djupaste sjö är Hornavan. Den är 100 m djupare än Vättern. Hur djup är Hornavan? _____



5 a) $0,5 + 0,15 =$ _____ b) $5 \cdot 0,15 =$ _____ c) $0,5 - 0,15 =$ _____

6 "I morse visade min febertermometer $38,6^{\circ}\text{C}$. Nu har temperaturen stigit med $0,7^{\circ}\text{C}$. Vad visar termometern nu?" _____

7 Avrunda talet 12 638 till

a) tiotal _____ b) hundratal _____ c) tusental _____

Del II

- 8 Matilda skjuter tolv skott med luftgevär mot en tavla. Medelvärdet blev 7 poäng. Hur många poäng fick Matilda sammanlagt på sina tolv skott?
- 9 En kartong med sex kokosbollar kostade 22,80 kr. Hur mycket kostade kokosbollarna per styck?
- 10 Irma är 15 år och hennes mamma är tre gånger så gammal. Hur många år var det sen mamma var fyra gånger så gammal som Irma?
- 11 a) $\frac{19,6}{4}$ b) $87,5 - 4,93$ c) $16,3 \cdot 5$
- 12 En blåval kan väga 120 000 kg. En elefant kan väga 6 000 kg. Hur många elefanter väger lika mycket som en blåval?
- 13 a) Vilket tal saknas i talföljden?
b) Förklara hur du tänker.
- 0,1 0,3 0,7 1,5  6,3
- 14 Kamal fick en hundvalp som vägde 1,7 kg. Efter ett år vägde den fyra gånger så mycket. Hur mycket hade valpen ökat i vikt?
- 15 Under en vecka föll det sammanlagt 133 mm regn i Storlien. Veckan därpå var det ännu regnigare. I genomsnitt kom det då 4 mm mer per dygn än under veckan innan. Hur många millimeter regn föll det sammanlagt den andra veckan?
- 16 Johanna köper ett äpple för 4,50 kr och 7 hg lösgodis. Det kostar sammanlagt 50 kr. Maria köper 5 hg lösgodis i samma affär. I kassan lämnar hon fram en femtiolapp. Hur mycket får hon tillbaka om hon inte köper något annat?

Sammanfattning 3

Enheter för tid

1 år = 12 månader = 365 dygn

1 skottår = 366 dygn

1 vecka = 7 dygn

1 dygn = 24 timmar [h]

1 h = 60 minuter [min]

1 min = 60 sekunder [s]

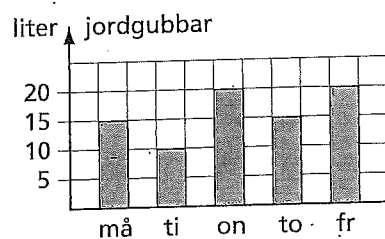
$\frac{1}{2}$ h = 30 min = en halvtimme

$\frac{1}{3}$ h = 20 min

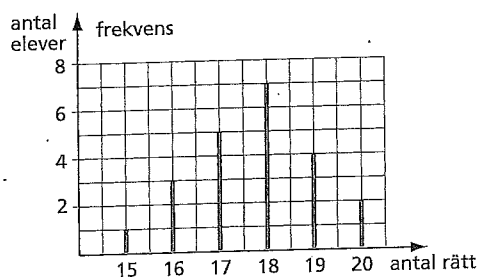
$\frac{1}{4}$ h = 15 min = en kvart

Diagram

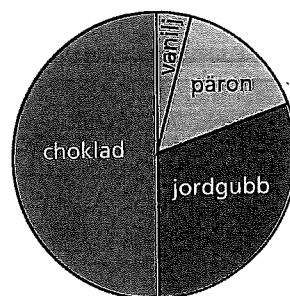
Stapeldiagram



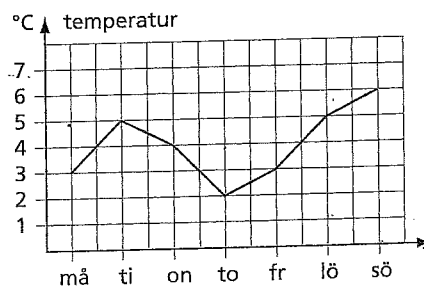
Stolpdiaqram



Cirkeldiagram



Linjediagram



Lägesmått

*Medelvärde*t får man om man adderar alla tal och sedan dividerar summan med antalet tal.

Typvärdet är det värde som förekommer flest gånger i en undersökning.

Medianen är det värde som hamnar i mitten om värdena skrivs i storleksordning.

Sammanfattning 4

Avrundning

När du *avrundar* ett tal ersätter du det med till exempel närmaste heltal, tiotal eller hundratal. Det avrundade talet kallas *närmevärde*.

Överslagsräkning

När du ska räkna ut ungefär hur mycket någonting är, gör du en *överslagsräkning*. Du avrundar först talen på lämpligt sätt och räknar sen som vanligt.

$$72 + 41 + 67 \approx 70 + 40 + 70 = 180$$

$$8,2 \cdot 490 \approx 8 \cdot 500 = 4000$$

$$\frac{62,9}{7,8} \approx \frac{64}{8} = 8$$

Addition och subtraktion

Vid addition och subtraktion kan du räkna i flera steg eller använda uppställning. Om du använder uppställning är det viktigt att ental placeras under ental, tiondelar under tiondelar och så vidare. Fyll på med nollor så att alla termerna har lika många decimaler.

$$29,8 + 6,75 = 29,8 + 6 + 0,7 + 0,05 = 36,55$$

$$\begin{array}{r} 29,80 \\ + 6,75 \\ \hline 36,55 \end{array}$$

$$19,1 - 7,25 = 19,1 - 7 - 0,2 - 0,05 = 11,85$$

$$\begin{array}{r} 19,10 \\ - 7,25 \\ \hline 11,85 \end{array}$$

Multiplikation

Du kan multiplicera i flera steg eller använda uppställning.

$$\begin{array}{r} 12,3 \\ \cdot 7 \\ \hline 86,1 \end{array}$$

$$7 \cdot 12,3 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 2 + 7 \cdot 0,3 = 70 + 14 + 2,1 = 86,1$$

$$\text{Kort division } \frac{72,6}{3} = 24,2$$