

REPETITION 2 A

DEL I

1 Skriv i meter.

- a) 7 dm b) 325 mm c) 1,2 km d) 1 250 cm

2 Hur mycket är

- a) $10 + 14 \cdot 4$ b) $(10 + 14) / 4$ c) $10 / (14 - 4)$

3 Hur lång tid är det mellan klockslagen?

- a) 13.35 – 15.10 b) 10.52 – 11.37 c) 18.12 – 21.32

4 Teckna ett uttryck för vad man får betala för två chokladkakor och fem tablettaskar.



x kr



y kr

5 Lös ekvationerna.

- a) $y + y = 18$ b) $5x - x = 36$ c) $8z = 0$

Diagrammet visar hur ett föremål faller, när det faller utan luftmotstånd.

Lös uppgifterna 6 och 7 med hjälp av diagrammet.

6 Hur långt faller ett föremål på

- a) 2 s b) 4 s

7 Hur lång tid tar det för ett föremål att falla

- a) 5 m b) 100 m

8 Ett flygplan landar på Arlanda 17.08.

Det lyfte från Hamburg 1 h 12 min tidigare.

Hur mycket var klockan då?

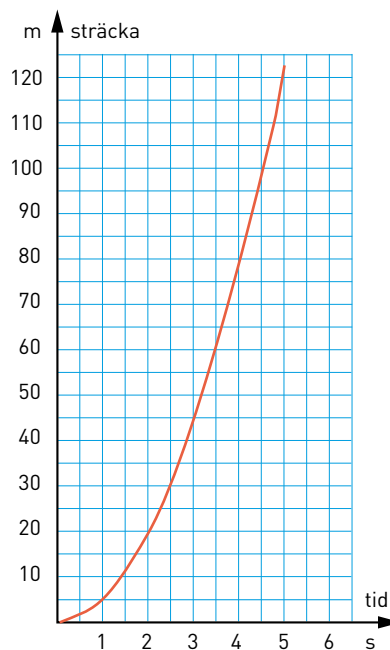
9 Vilket är nästa tal i talföljderna?

- a) 3 7 15 31 -?-
b) 100 48 22 9 -?-

10 Tabellen visar morgontemperaturen under en vecka. Beräkna

- a) typvärdet b) medianen c) medelvärdet

Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
5°	3°	-1°	3°	0°	3°	1°



REPETITION 2 A

DEL II

11 Lös ekvationerna.

a) $7x + 11 = 32$

b) $\frac{z}{5} - 4 = 7$

c) $100 - 8y = 60$

12 Ingegerd spelar golf tre gånger i veckan under sommaren.

Varje golfrunda är ungefär 7 500 m lång.

Hur långt går Ingegerd sammanlagt under sina golfrundor, om hon spelar tio veckor? Svara i mil.

13 I påse B finns det tre gånger så många kolor som i påse A.

Sammanlagt finns det 65 kolor.

Hur många är det i vardera påsen?



14 På ett skriftligt läxförhör i biologi hade eleverna i en klass följande antal poäng:

7, 9, 7, 8, 6, 5, 9, 8, 8, 8, 6, 6, 8, 7, 10, 8, 5, 7, 5, 10, 6, 8, 6, 9, 5.

a) Sammanställ resultatet i en frekvenstabell. Rita sedan ett stolpdiagram.

b) Beräkna medelvärdet. Avrunda till en decimal.

c) Beräkna medianen.

15 I ett företag arbetar tolv personer. Medelvärdet av deras löner är 17 750 kr.

En av de anställda slutar och en ny anställs. Den som slutar har en

månadslön på 22 375 kr medan den nyanställde får lönen 16 850 kr.

Vilken blir den nya medellönen? Avrunda till hela kronor.

16 En enkrona väger 6,5 g och har en diameter som är 25 mm.

Tänk dig att du har en miljon enkronor. Om du lägger dem ovanpå varandra, får du en stapel som är 2 km hög.

a) Hur tjock är en enkrona?

b) Tänk dig att du lägger alla enkronorna i en lång rad. Hur lång blir raden?

Svara i kilometer.

c) Hur mycket väger alla enkronorna?

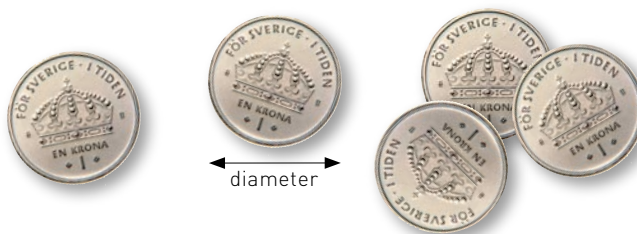
Svara i ton.

d) Tänk dig att du hade en miljard enkronor i stället och lade dem i en stapel på varandra. Hur hög skulle den stapeln bli?

Svara i kilometer.

e) Hur mycket väger en miljard enkronor?

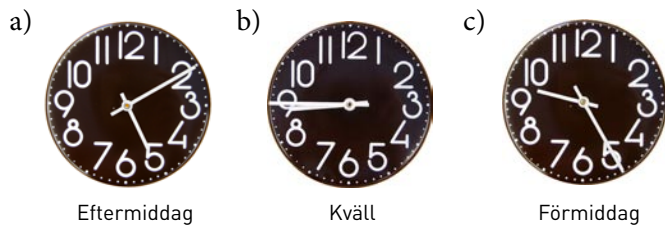
Svara i ton.



REPETITION 2 B

DEL I

1 Titta på klockorna här nedanför. Hur mycket är klockan tre kvart senare?



2 a) $75 - 3 \cdot 25$ b) $15 / 3 + 21$ c) $45 - 15 / 5$

3 Hur långt tid tar det att köra 200 km man håller medelhastigheten 80 km/h?

4 Emelie och Cajsia har sammanlagt x kr. Emelie har y kr.
Vad menas med uttrycket $x - y$?

5 Skriv i centimeter.

a) 65 mm b) 0,8 m c) 3,2 dm d) 5 mm

6 Lös ekvationerna.

a) $\frac{y}{5} = 9$ b) $100 - x = 77$ c) $8z = 4$

7 Vilken är medelhastigheten om man cyklar 8 km på en halvtimme?

8 Beräkna värdet av uttrycket $10 - 5x$ för

a) $x = 1$ b) $x = 2$ c) $x = 5$

9 Vilket tal saknas?

a) -10 -7 -?- -1 2 5

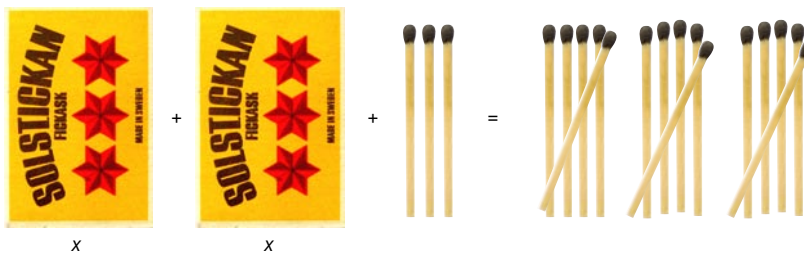
b) 2 3 5 9 -?- 33

10 I ett fotbollslag med 20 spelare är medelåldern 25 år.
Vilken är spelarnas sammanlagda ålder?

REPETITION 2 B

DEL II

11 Hur många tändstickor är det i askarna? Teckna en ekvation och lös den.



12 Temperaturen ett sommardygn i Luleå varierade på följande sätt:

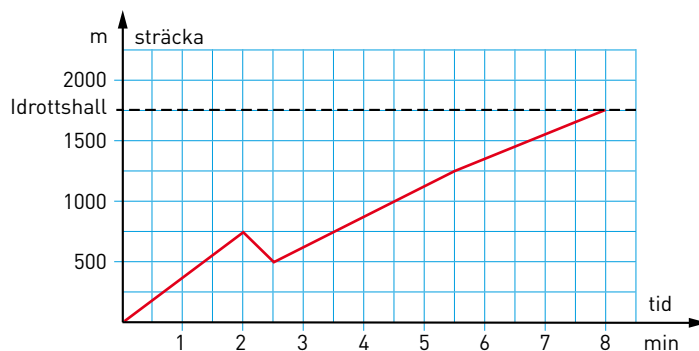
Klockan	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	04.00	08.00
Temperatur	12°	19°	22°	17°	11°	9°	13°

Rita ett linjediagram över hur temperaturen varierade.

13 Undersök om $x = 12$ är lösning till följande ekvationer.

a) $3x - 10 = 25$ b) $\frac{x}{6} + 15 = 17$ c) $30 - 2x = 6$

14 Sara cyklar till idrottshallen för att spela innebandy. Diagrammet visar hennes cykeltur.



- Hur långt var det till idrottshallen?
- Vilken var Saras medelhastighet under de första två minuterna? Svara i meter per minut.
- Vad händer när Sara har cyklat två minuter?
- Efter hur lång tid var Sara framme vid idrottshallen?



15 Klockan kvart i nio på morgonen ger sig Hassan ut på en cykeltur. Klockan elva på förmiddagen har han cyklat 42 km. Vilken medelhastighet har han hållit? Avrunda till hela km/h.

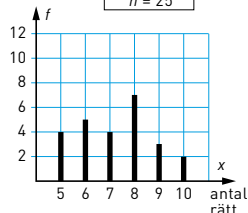
16 I en kartong ligger 40 st matematikböcker. Kartongen med innehåll väger 24,4 kg. Hur mycket väger varje bok, om kartongen väger 400 g när den är tom? Svara i gram. (Lös med ekvation.)

FACIT REPETITION 2 A OCH 2 B

REPETITION 2 A

- 1 a) 0,7 m
b) 0,325 m
c) 1 200 m
d) 12,5 m
- 2 a) 66
b) 6
c) 1
- 3 a) 1 h 35 min
b) 45 min
c) 3 h 20 min
- 4 $(2x + 5y)$ kr
- 5 a) $y = 9$
b) $x = 9$
c) $z = 0$
- 6 a) 20 m
b) 80 m
- 7 a) 1 s
b) 4,5 s
- 8 15.56
- 9 a) 63
b) 2,5
- 10 a) 3°
b) 3°
c) 2°
- 11 a) $x = 3$
b) $z = 55$
c) $y = 5$
- 12 22,5 mil
- 13 15 st och 45 st
 $(3x + x + 5 = 65)$
- 14 a)

Antal rätt	Frekvens
x	f
5	4
6	5
7	4
8	7
9	3
10	2
$n = 25$	



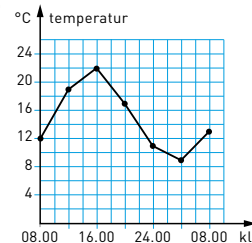
- b) 7,2 poäng
- c) 7 poäng
- 15 17 290 kr

- 16 a) 2 mm
b) 25 km
c) 6,5 ton
d) 2 000 km
e) 6 500 ton

REPETITION 2 B

- 1 a) 17.55
b) 21.30
c) 10.10
- 2 a) 0
b) 26
c) 42
- 3 2 h 30 min (2,5 h)
- 4 Det är så mycket pengar som Cajsas har.
- 5 a) 6,5 cm
b) 80 cm
c) 32 cm
d) 0,5 cm
- 6 a) $y = 45$
b) $x = 23$
c) $z = 0,5$
- 7 16 km/h
- 8 a) 5
b) 0
c) -15
- 9 a) -4
b) 17
- 10 500 år
- 11 6 st
 $(x + x + 3 = 15)$

12



- 13 a) Nej
b) Ja
c) Ja
- 14 a) 1 750 m
b) 375 m/min
c) Hon vände och cyklade tillbaka en bit.
d) 8 min
- 15 19 km/h
- 16 600 g
 $(40x + 400 = 24 400)$