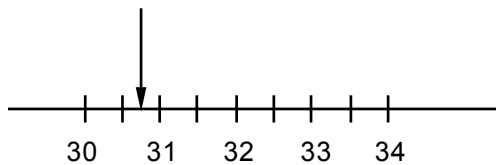


Namn:

Klass/Grupp:

Del I

1. Vilket tal pekar pilen på?



Svar: _____

(1/0/0)

2. Du åker buss kvart i sju från Motala busstation.
Hur dags beräknas du vara framme i Linköpings resecentrum?

52 520 620 63 Motala–Borensberg/Fornåsa–Linköping																		
Måndag till fredag																		
LINJE	620	520	63	52	520	63	520	63	520	620	52	63	520	63	520	620	620	52
ANMÄRKNING	C, J																	
Mariebergs gård		5.15	5.25	5.35		6.05		6.35			6.45							8.50
Motalas busstation	5.20	5.25			5.45		6.15		6.45	6.50		7.12	7.13	7.42	7.43	8.00	8.45	
Stora Torget			5.35	5.45		6.15		6.45		6.55	7.15		7.45					9.00
Falkgatan		5.45		6.02	6.05		6.35		7.05		7.13		7.33		8.03			9.17
Borensberg		5.50		6.07	6.10		6.40		7.10		7.18		7.38		8.08			9.22
Österstad, Allévägen	5.33									7.03						8.13	8.58	
Fornåsa	5.40		5.51			6.31		7.01		7.12		7.31		8.01		8.20	9.05	
Klockrike	5.47								7.20							8.27	9.12	
Klockrike vägkors	X		5.57			6.37		7.07		X		7.37		8.07		X	X	
Vreta klosters kyrka	6.00									7.35						8.40	9.25	
Köpmansgränd				X							X							X
Gamla Linköping		X	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			
Linköpings resecentrum	6.20	6.25	6.25	6.47	6.45	7.05	7.20	7.35	7.52	7.55	8.05	8.05	8.16	8.35	8.46	9.00	9.45	10.05

Anmärkning

C Startar från hållplats Mariebergs gård klockan 05.15, trafikerar hållplatserna Mariebergs gård, Violgatan, Västerkroken, Lycornas centrum och Odalgatan.

J Forsätter till Saab Civila porten via hållplatserna Vetegatan och Råberga bro.

Bra att veta

Frågor om tider och priser?
Ring Trafikupplysningen 0771-211010 eller gå in på www.ostgotatrafiken.se

Svar: Kl. _____

(1/0/0)

3. Vilket av följande tal är det bästa närmevärdet till 25,6 · 0,45 ?
Ringa in ditt svar.

0,115

1,15

11,5

115

1150

(1/0/0)

4. Bestäm en promille av 9,4 miljoner.

Svar: _____

(1/0/0)

5. Uppskatta skalan på ritningen. Redovisa din lösning i figuren och rutan.



Svar: _____ (1/2/0)

6. Summan av ett positivt och ett negativt tal är -2 .
Vilka två tal kan det vara?

Svar: _____ och _____ (0/1/0)

7. Ungefär hur stor är triangelns area? Ringa in ditt svar.

1 cm^2

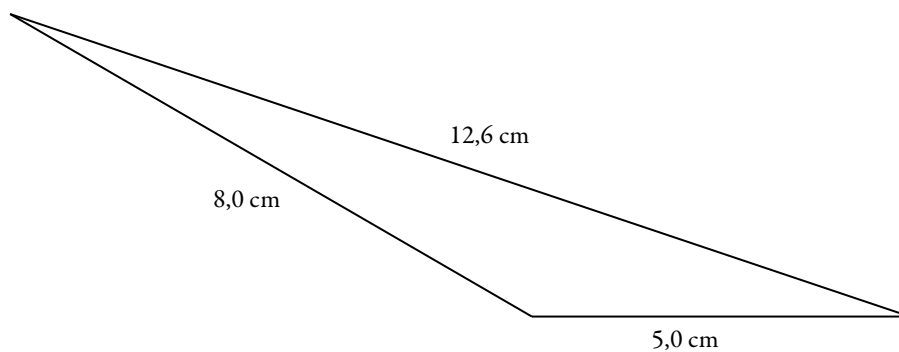
5 cm^2

10 cm^2

20 cm^2

26 cm^2

Motivera ditt svar i figuren och rutan.



Empty box for justification.

(1/1/0)

8. Adam köpte en begagnad moped.
Den kostade 10 000 kr.

Efter x år är mopedens värde $10\,000 \cdot 0,8^x$.

Hur stor är värdeminskningen i procent per år?

Svar: _____ % per år (2/0/0)

9. Stina springer 3 kilometer på 18 minuter.
Vilken är hennes medelfart i km/h?

Svar: _____ km/h (0/2/0)

10. $x + 3 = a$ och $x - 3 = b$

Skriv ett uttryck för $a - b$ och förenkla uttrycket.

Svar: _____ (1/1/0)

11. Vilken eller vilka av nedanstående ekvationer saknar lösning?
Ringa in ditt svar.

$x + 1 = 4$

$x + 2 = 0$

$1 + x = x - 1$

$2 = x$

$x - 5 = 2x - 7$

(0/0/1)

12. Beräkna uttrycket:

$$\frac{10^{102} + 10^{100}}{10^{100}}$$

Svar: _____ (0/0/2)

13. Ringa in korrekt alternativ.
Motivera ditt val i rutan nedan.

Värdet av $2x + 3$ är värdet av $x + 2$

alltid mindre än alltid lika med alltid större än för vissa x -värden större än

(0/1/1)