

Vårterminen 2002

Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2012.

Denna del består av kortsvarsuppgifter som ska lösas utan miniräknare. Korrekt svar ger 1 g-poäng (1/0) eller 1 vg-poäng (0/1).

Provtid: 80 minuter för Del B1 och Del B2 tillsammans. Vi rekommenderar att du använder högst 30 minuter för arbetet med Del B1. Du får inte börja använda miniräknare förrän du lämnat in Del B1.

Till uppgifterna ska endast svar lämnas. Svaren skrivs i provhäftet.

Du vinner tid på att använda huvudräkning så mycket som möjligt.

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____

Dag _____

Flicka ☐ Pojke ☐

Skolår

Ämnesprov i 9 MATEMATIK

1. Fyll i beloppet med bokstäver.

Kontonummer:

Belopp
med bokstäver:

Ovanstående
belopp
kvitteras:

Kronor

Namnsteckning

Linda Larsson

Var god visa legitimation.

Belopp
med siffror:

Kronor

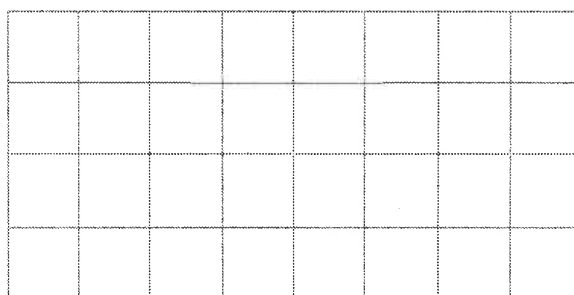
10 105:-

Uttag

(1/0)

2. Rita en *triangel* som har arean 4 cm^2 .

Rita här:



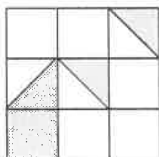
(1/0)

3. Kalle ska ta en buss som går 8.07. När måste han senast gå hemifrån om det tar honom 13 minuter att gå till bussen?

Svar: _____

(1/0)

4. Hur stor del av figuren är skuggad? Ringa in ditt svar.



$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{9}$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{18}$$

$$\frac{5}{18}$$

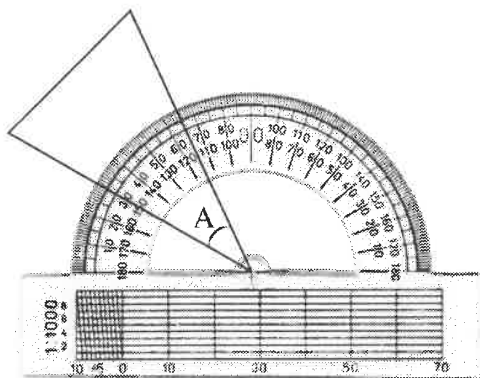
(1/0)

5. Visa på något sätt hur du beräknar $91 - 19,8$ utan miniräknare.

Räkna här:

(1/0)

6. Hur stor är vinkel A i triangeln?



Svar: _____ grader

(1/0)

7. $\frac{8}{0,5} =$

Svar: _____

(1/0)

8. Ringa in den ekvation som har lösningen $x = 3$

$x + 2 = 1$

$\frac{x}{3} = 3$

$\frac{x+4}{3} = 4$

$3x - 3 = 6$

$\frac{6}{x} = 3$

(1/0)

9. 40 chipspåsar väger 5 kg. Du ska beräkna hur mycket en chipspåse väger. Vilken beräkning gör du? Ringa in ditt svar.

☐ $40/5$

☐ $40 - 5$

☐ $40 \cdot 5$

☐ $5/40$

☐ $40 + 5$

(1/0)

10. Vilket tal ska stå i rutan för att likheten ska stämma?

$$17 - 4 \cdot \square = 5$$

Svar: _____

(1/0)

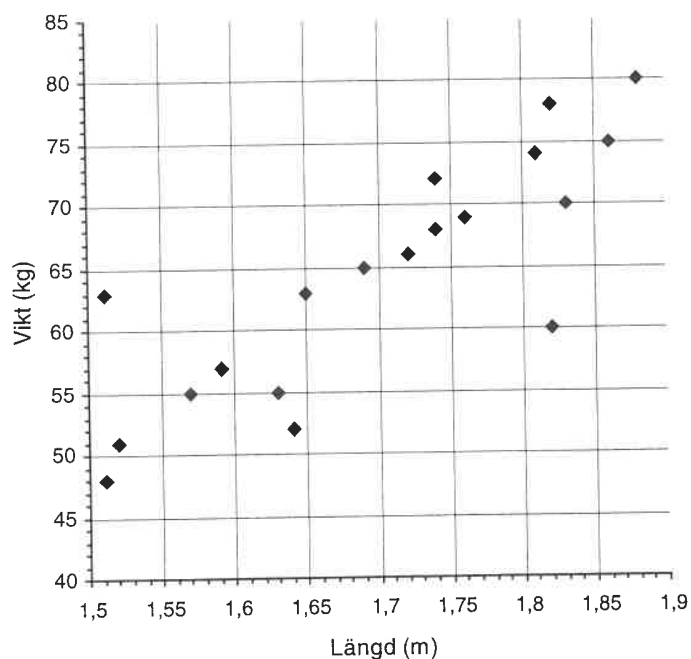
11. En motorcykel kör 11 km på 10 minuter. Beräkna motorcykelns medelfart i km/h.

Svar: _____ km/h

(1/0)

12.

Längd och vikt i 9b



- a) Viktor väger 65 kg. Hur lång är han?

Svar: _____ m

(1/0)

- b) Hur stor är medianlängden i klassen?

Svar: _____ m

(0/1)

13. Vid vilken av följande beräkningar får du det *minsta* talet? Ringa in ditt svar.

$$25/0,96$$

$$25 \cdot 0,96$$

$$25/0,99$$

$$25 \cdot 0,99$$

(0/1)

14. Gör en överslagsberäkning och ringa in det bästa alternativet till $0,39 \cdot 0,84$.

$$0,033$$

$$0,12$$

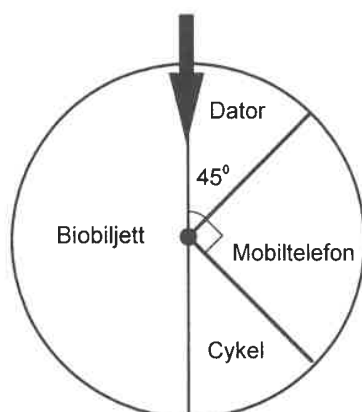
$$0,33$$

$$1,2$$

$$3,3$$

(0/1)

15. Martin snurrar på ett lyckohjul. När lyckohjulet stannar pekar pilen på ett fält. Pilen visar vad Martin har vunnit. Hur stor chans har han att vinna en cykel?



Svar: _____

(0/1)

16. Ge exempel på ett tal i bråkform som är större än $\frac{6}{7}$ men mindre än 1.

Svar: _____

(0/1)

17. Under en vecka avläste Sara följande temperaturer kl 13.00:

Dag	Må	Ti	On	To	Fr	Lö	Sö
Temp ° C	-3	3	-2	4	-2	-3	-4

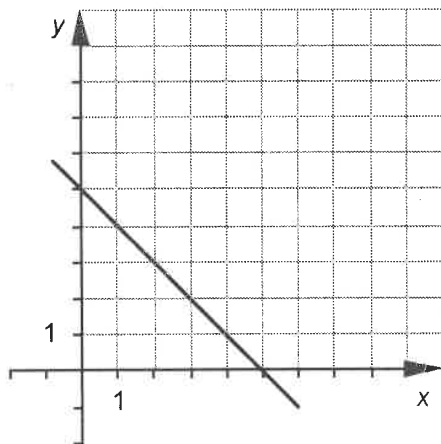
Beräkna medeltemperaturen.

Svar: _____ ° C (0/1)

18. För vilket värde på x är $7(x - 2) = 49$

Svar: $x =$ _____ (0/1)

19. Vilket av sambanden beskriver grafen? Ringa in rätt alternativ.



$y = x + 5$

$y = 5 - x$

$y = \frac{x}{5}$

$y = x - 5$

$y = 5x$

(0/1)



Lärarhögskolan i Stockholm
Box 34103, 100 26 Stockholm
E-post: prim-gruppen@lhs.se
Internet: www.lhs.se/prim/