

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 9 juni 2006.

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 och formelblad förrän du har lämnat in Del B1.

Till uppgifterna ska du endast lämna svar. Skriv svaren i provhäftet.

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

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____ Dag _____

Kvinna Man

1. Hur många miljoner visar miniräknaren?

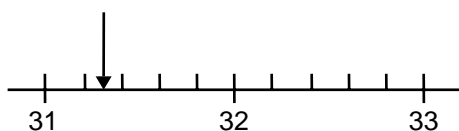
23 142 670

Svar: _____ (1/0)

2. Beräkna $12,3 - 7,25$

Svar: _____ (1/0)

3. Vilket tal pekar pilen på?



Svar: _____ (1/0)

4. Beräkna $4 + 6 \cdot 3$

Svar: _____ (1/0)

5. Beräkna $\frac{30}{0,6}$

Svar: _____ (1/0)

6. Lös ekvationen $x + 6 = -2$

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

7. Vad är hälften av $1\frac{1}{2}$?

Svar: _____ (1/0)

8. Andreas har 4 km till skolan. Hur många minuter tar det för honom att cykla till skolan om han håller en medelfart på 16 km/h?

Svar: _____ min (1/0)

9. En hundvalp äter 0,4 kg torrfoder varje dag.
Hur länge räcker en säck torrfoder som väger 20 kg?

Svar: _____ dagar (1/0)

10. En kvadrat har omkretsen 28 cm. Hur stor är kvadratens area?

Svar: _____ cm² (1/0)

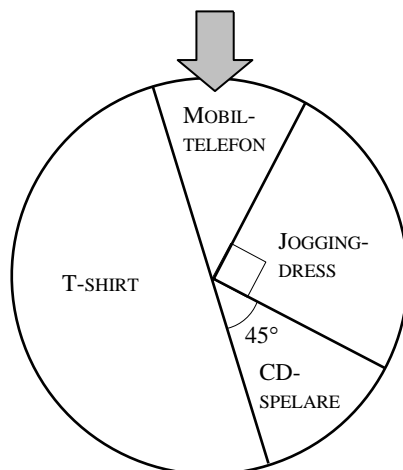
11. En av vinklarna i en likbent triangel är 130°. Hur stora är de andra två vinklarna?

Svar: _____ ° och _____ ° (0/1)

12. På en karta i skala 1:50 000 är det 6 cm mellan två städer. Hur många kilometer är avståndet i verkligheten?

Svar: _____ km (0/1)

13. Pelle vinner på lotteri och får snurra på ett lyckohjul. När lyckohjulet stannar pekar pilen på ett fält som visar Pelles vinst. Hur stor chans har han att vinna en mobiltelefon?



Svar: _____ (0/1)

14. $7,3 \cdot 10^n = 7\ 300$
Vilket tal ska stå i stället för n ?

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

15. Ange en formel som beskriver sambandet mellan a och b .

a	b
10	2
15	3
25	5
50	10

Svar: _____ (0/1)

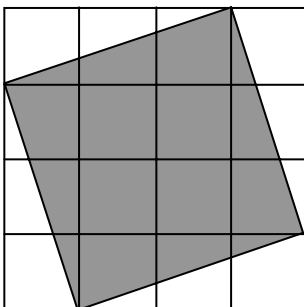
16. Familjen Persson betalade ett år 18 000 kr i ränta på sitt lån. Räntesatsen var 3 %. Hur stort var lånet?

Svar: _____ kr (0/1)

17. En sida på en kub har längden $2a$. Vilket uttryck beskriver kubens volym? Ringa in ditt svar.

$6a$ $8a$ $4a^2$ $2a^3$ $8a^3$ (0/1)

18. Hur stor del av figuren är skuggad?



Svar: _____ (0/1)

19. Förenkla så långt som möjligt $\frac{a+2a+3a}{a}$

Svar: _____ (0/1)

20. Lös ekvationen $\frac{x-0,2}{0,1} = 1$

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