

Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2008.

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 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. $2,65 + 0,5 =$

Svar: _____ (1/0)

2. En liten hink rymmer $\frac{1}{5}$ liter sand.

Hur många små hinkar behövs
för att fylla en stor hink som
rymmer 9 liter?

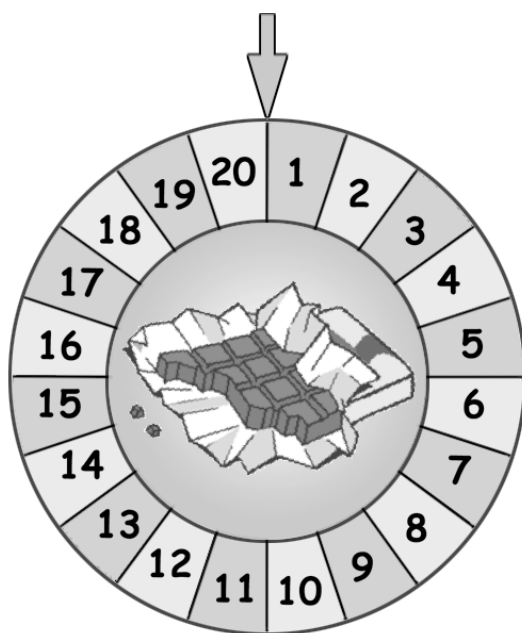


Svar: _____ små hinkar (1/0)

3. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer.

$\frac{35}{0,1} = 35 \cdot$ (1/0)

4.



Lisa spelar på detta chokladhjul. Vid varje spelomgång lottas en chokladkaka ut. Lisa spelar en gång och satsar då på fyra olika nummer. Hur stor är sannolikheten att hon vinner en chokladkaka?

Svar: _____ (1/0)

5. Lös ekvationen $\frac{x}{3} + 2 = 5$

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

6. Vilket tal är störst? Ringa in ditt svar.

$\frac{7}{15}$ $\frac{25}{50}$ $\frac{49}{100}$ $\frac{10}{19}$ $\frac{1}{2}$

(1/0)

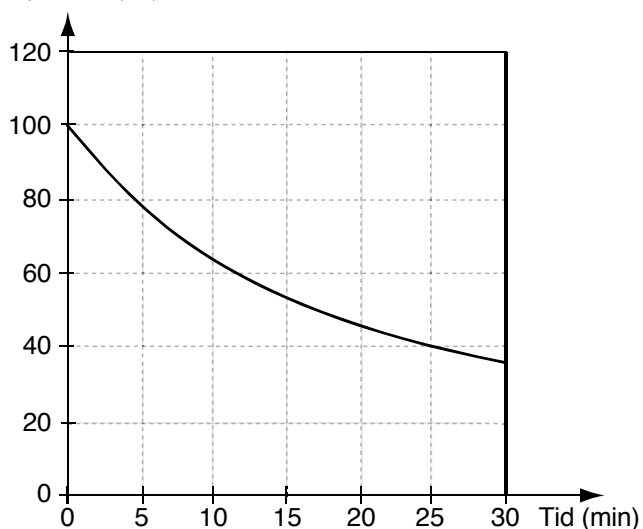
7. Undersök mönstret och ange det tal som är utelämnat.

3 5 9 15 _____ 33

Svar: _____ (1/0)

8. Diagrammet visar hur temperaturen i vatten sjunker när vattnet får svalna.

Temperatur (°C)



Hur många minuter tar det för temperaturen att sjunka från 60 °C till 40 °C?

Svar: _____ min (1/0)

9. Ange *ett* tal mellan 0,09 och 0,1 Svar: _____ (1/0)

10. En bil kör med medelfarten 90 km/h.
Hur långt hinner bilen på 20 min? Svar: _____ km (1/0)



11. Hur många *miljoner* är $7 \cdot 10^8$? Svar: _____ miljoner (0/1)

12. Gör en överslagsberäkning och ringa in det bästa alternativet till $0,27 \cdot 0,89$. (0/1)

0,027 0,24 0,33 2,4 2,7

13. När Karin har använt 40 % av sin månadspeng har hon 120 kr kvar. Hur mycket har Karin i månadspeng? Svar: _____ kr (0/1)



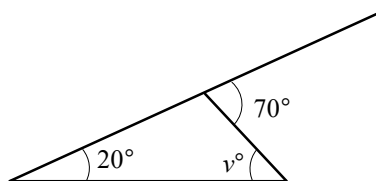
14. Under en vecka läste Markus av följande temperaturer kl 13.00.

Dag	Mån	Tis	Ons	Tors	Fre	Lör	Sön
Temp °C	-3	3	-2	4	-2	-3	-4

Beräkna medeltemperaturen.

Svar: _____ ° (0/1)

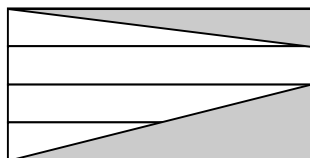
15.



Hur stor är vinkeln v ?

Svar: _____ (0/1)

16.



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

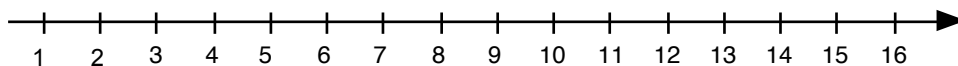
$\frac{1}{2}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{2}{6}$
 $\frac{3}{8}$
 $\frac{2}{8}$
(0/1)

17. $a = 3$ och $b = -2$

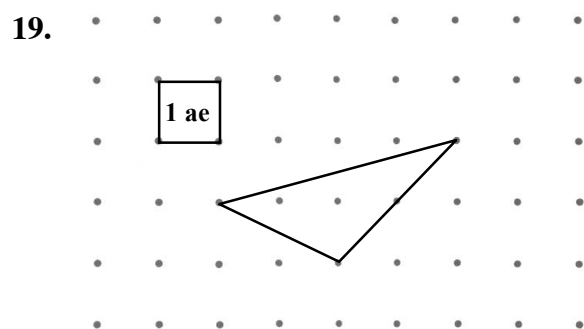
Bestäm värdet av $a(a + 2) + b$

Svar: _____ (0/1)

18. Placera $\sqrt{8}$ på tallinjen.



(0/1)



Bestäm triangelns area uttryckt i areaenheter (ae).

Svar: _____ ae

(0/1)

20. Vilket av talen är en lösning till följande ekvation?

$$x^2 + x - 12 = 0$$

Ringa in ditt svar.

-4 -2 0 2 4

(0/1)