

Del B1

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2007.

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 mycket är 10 % av 50 kr? Svar: _____ kr (1/0)

2. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer. $0,03 \cdot \square = 30$ (1/0)

3. Skriv ett tal i rutan så att likheten stämmer. $1,795 - \square = 1,705$ (1/0)

4. Beräkna $7 + 3 \cdot 6$ Svar: _____ (1/0)

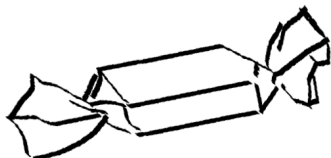
5. Vilket av talen ligger närmast 1? Ringa in ditt svar. (1/0)

$\frac{2}{3}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{4}$

6. Placera talen **25** och **102** och **0,1** i rutorna så att resultatet blir så stort som möjligt. (1/0)

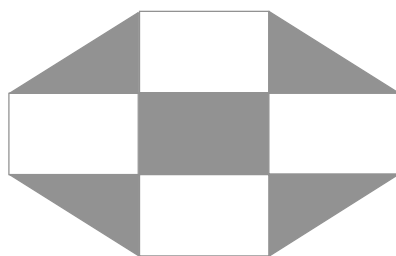
$$\begin{array}{r} \square - \square \\ \hline \square \end{array}$$

7. I en påse finns det 5 lakritskolor, 10 mintkolor och 25 gräddkolor. Hur stor är sannolikheten att få en mintkola om man tar en kola utan att titta?



Svar: _____ (1/0)

8. Figuren består av rektanglar och trianglar. Alla rektanglarna har arean 2 cm^2 .



a) Hur stor area har hela figuren?

Svar: _____ cm^2 (1/0)

b) Hur stor del av figuren är grå?

Svar: _____ (1/0)

9. Tabellen visar ett samband mellan x och y . Vilket tal ska stå i den tomma rutan?

| x | y |
|-----|-----|
| 1 | 3 |
| 2 | 5 |
| 4 | |
| 7 | 15 |

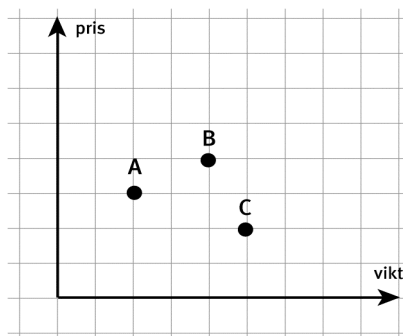
Svar: _____ (1/0)

10. Diagrammet visar vikt och pris på tre godispåsar.

a) Vilken påse kostar minst?

Svar: _____ (1/0)

b) Sätt en ny punkt i diagrammet som visar en godispåse som väger mindre än B, men som har samma hektopris som B.



(0/1)

11. I Sverige köper vi 120 miljoner tulpaner under vårvintern. Skriv antalet i *grundpotensform*.

Svar: _____ (0/1)

12. Vilket tal ligger *mitt emellan* -5 och 2 ?

Svar: _____ (0/1)

13. För vilken av ekvationerna är $x = -3$ en lösning?
Ringa in ditt svar.

(0/1)

$$x + 2 = 1 \quad 3 - 3x = 6 \quad \frac{x + 4}{-3} = 4$$

$$5 - x = 8 \quad \frac{6}{x} = 3$$

14. Beräkna $\sqrt{9+16}$ Svar: _____ (0/1)

15. Bestäm värdet av $\frac{a}{b} - b$ då $a = 12$ och $b = -4$ Svar: _____ (0/1)

16. Förenkla så långt som möjligt $4b - (2a + 3b)$ Svar: _____ (0/1)

17. I en skål med karameller finns *bara en enda* gul. Sannolikheten att få den gula är 0,05 om man tar en karamell utan att titta. Hur många karameller finns i skålen? Svar: _____ st (0/1)

18. Sidan i en liksidig triangel är 5 dm. Hur stor area har triangeln? Ett av alternativen är rätt. Ringa in ditt svar. (0/1)

6,3 dm² 10,8 dm² 12,5 dm²

15 dm² 25 dm²