

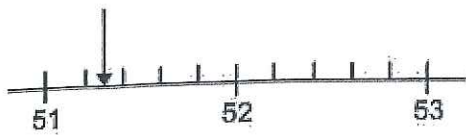
**Del A:** Digitala verktyg är inte tillåtna. Endast svar krävs. Skriv dina svar direkt på provpappret.

- 1) Man vet att  $29,2 \cdot 1,3 = 37,96$   
Vad är då  $2,92 \cdot 13$ ?

Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 2) Vilket tal pekar pilen på?



Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 3) Skriv 0,00604 i grundpotensform.

Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 4)  $9 + 6 \cdot 3 - 1 =$

Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 5) Skriv 44 som en produkt av primtal.

Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

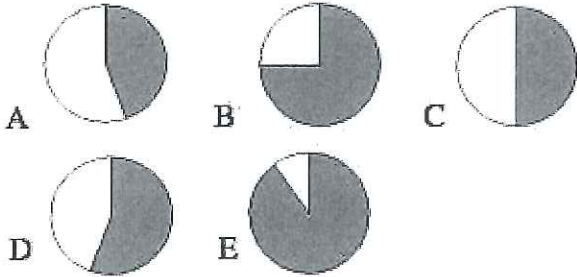
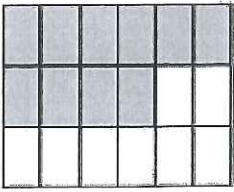
- 6) Skriv rätt prefix (m, c, d, h eller k) framför enheten m så att likheten gäller.

$$5,4 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 5,4 \text{ \_\_\_ m}$$

Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 7) Jämför rektangeln med cirklarna. Vilken cirkel har lika stor andel skuggad som rektangeln?



Svar: \_\_\_\_\_

1/0/0

- 8) Beräkna och förenkla, om det går, så långt som möjligt. Svara i bråkform.

a)  $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} =$

Svar: \_\_\_\_\_

b)  $7 \frac{14}{3} =$

Svar: \_\_\_\_\_

1/1/0

- 9) Skriv

a) talet  $11011_2$  i det decimala talsystemet, dvs med basen 10.

Svar: \_\_\_\_\_

b) talet 45 som binärt tal.

Svar: \_\_\_\_\_

2/0/0

- 10) Ange om talet är delbart med 2, 3 och/eller 5 eller inget av dessa.

a) 120

Svar: \_\_\_\_\_

b) 351

Svar: \_\_\_\_\_

2/0/0

11) Vilka två av följande tal 1, -7, -10, 15, -13.

a) Ger tillsammans störst produkt?

Svar: \_\_\_\_\_

b) Ger tillsammans störst differens?

Svar: \_\_\_\_\_

2/0/0

12)

a) Skriv  $5^8 \cdot 5^3$  som en potens med basen 5

Svar: \_\_\_\_\_

b) Skriv  $\frac{9^{18}}{(9^3)^{-4}}$  som en potens med basen 9

Svar: \_\_\_\_\_

1/1/0

13) Av 6 kg äpplen får Astrid 2,8 liter äppeljuice.

Hur många liter juice kan hon få av 15 kg äpplen av samma sort?

Svar: \_\_\_\_\_

0/1/0

14) Vilket värde har  $x$  om likhet ska gälla?

$$2 \cdot 10^3 \cdot 10^2 \cdot x = 10^7$$

Svar: \_\_\_\_\_

0/1/0

15) Om du multiplicerar ett tal med 0,2 blir resultatet 10.

Vad blir resultatet om du istället dividerar talet med 0,2 ?

Svar: \_\_\_\_\_

0/1/0