

Gymnasial vuxenutbildning

Diagnostiskt test
inför

Matematik A

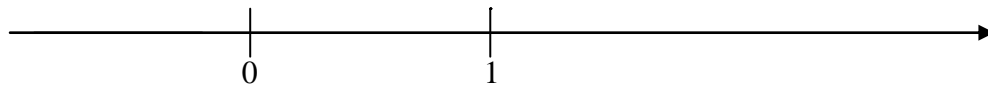


 **lärcentrum**
TROLLHÄTTAN

Självkontroll av önskvärda kunskaper inför Matematik A.

Du bör klara tio av de tolv uppgifterna för att ha en bra grund inför dina studier. Börja utan miniräknare och svara exakt!

1. Markera följande tal på tallinjen. 0,6 1,9 -0,1 $\frac{4}{3}$



2. Vilket tal är minst? Skriv dem i storleksordning. Börja med det minsta.

0,019 0,11 0,0099 0,01 0,09

3. Skriv bråktalen i storleksordning. Börja med det minsta.

$\frac{7}{6}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{9}$

4. Arealen av en triangel kan beräknas med formeln $A = \frac{bh}{2}$

(b=basen, h=höjden)

Beräkna arean av en triangel med basen 40 cm och höjden 2 dm.

5. Beräkna $800/0,4$

6. Beräkna $7 + 3 \cdot 2$

7. När blir resultatet större än 65? Ringa in rätt svar.

- A om man dividerar 65 med 0,96
- B om man multiplicerar 65 med 0,96
- C om man dividerar 65 med 1,04
- D om du multiplicerar 65 med 1,04

8. $93 \cdot 134 = 12\,462$ Hur mycket större är $93 \cdot 135$ än $12\,462$? Ringa in rätt svar.

- A 92
- B 93
- C 100
- D 134
- E 135
- F omöjligt att svara på utan att räkna ut det

9. Hur många tal finns det mellan 1,52 och 1,53?

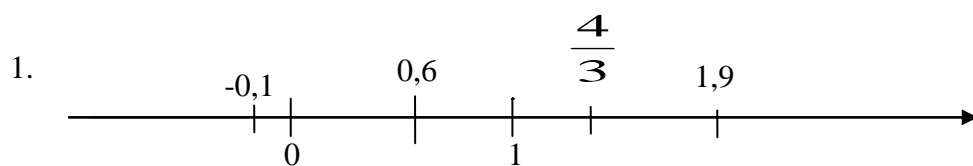
- A Inga. Varför?
- B Ett. Vilket är det? Svara i decimalform.
- C Några få. Ge två exempel i decimalform.
- D Många. Ge två exempel i decimalform.

10. Vi har räknat ut $1680/24 = 70$. Vad är $1680/12$?

11. Hur många minuter är 1,2 h?

12. Vilket är mest? 10% av 500 kr eller 20% av 200 kr?

Facit till självkontroll inför Matematik A



2. 0,0099 0,01 0,019 0,09 0,11

3. $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{7}{6}$

4. $A = 4 \text{ dm}^2$ (400 cm^2)

5. 2000

6. 13

7. A och D

8. B 93

9. D t ex 1,524 och 1,5281

10. 140

11. 72 min

12. 10% av 500