

## Vi repeterar 5

1 Beräkna värdet av uttrycket  $12 - 2xy$  för

a)  $x = 5$  och  $y = 1$  \_\_\_\_\_ b)  $x = 3$  och  $y = 4$  \_\_\_\_\_

2 a)  $200 \cdot 0,7 =$  \_\_\_\_\_ b)  $24 / 100 =$  \_\_\_\_\_ c)  $0,03 \cdot 0,2 =$  \_\_\_\_\_

3 Lös ekvationerna.

a)  $6x - 11 = 9x - 38$  \_\_\_\_\_ b)  $6 - 0,3x = 14 - (0,8x + 4)$  \_\_\_\_\_

4 Vilken är proportionen mellan talen?

a) 10 och 15 \_\_\_\_\_ b) 12 och 27 \_\_\_\_\_

5 Vilket av påståendena är sant för divisionen  $\frac{12}{0,97}$ ? \_\_\_\_\_

A: Kvoten är mycket mindre än 12

B: Kvoten är lite mindre än 12

C: Kvoten är lite större än 12

D: Kvoten är mycket större än 12

6 Studera bilden. Tänk dig att figurerna byggs vidare på samma sätt.



a) Teckna ett uttryck för hur många punkter som kommer att finnas i figur nummer  $n$ . \_\_\_\_\_

b) Räkna ut hur många punkter det kommer att finnas i figur nummer 100. \_\_\_\_\_

7 a)  $\frac{7}{8} + \frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_ b)  $\frac{3}{4} - 0,3 =$  \_\_\_\_\_ c)  $\frac{3}{5} / \frac{3}{8} =$  \_\_\_\_\_

8 Förenkla uttrycken.

a)  $2x(x - 3y) - x(y - 4x)$  \_\_\_\_\_ b)  $10a^2 - (3a + 1)(3a - 1)$  \_\_\_\_\_



9 I en kommun ökade antalet invånare ett år från 14 675 till 15 112.

Med hur många procent ökade antalet invånare?

Avrunda till tiondels procent. \_\_\_\_\_

10 Linus samlar på femkronor och tiokronor. Han har lika många av varje slag.

Tillsammans ar alla mynten värda 540 kr. Hur många mynt har Linus av varje slag?

\_\_\_\_\_

**Vi repeterar 5****FACIT**

1 a) 2

b) -12

2 a) 140

b) 0,24

c) 0,006

3 a)  $x = 9$

b)  $x = 8$

4 a) 2 : 3

b) 4 : 9

5 C

6 a)  $3n - 2$

b) 298 st

7 a)  $1\frac{3}{8}$

b)  $0,45 \left(\frac{9}{20}\right)$

c)  $1\frac{3}{5}$

8 a)  $6x^2 - 7xy$

b)  $a^2 + 1$

9 3,0 %

10 36 st  
( $5x + 10x = 540$ )