Vi repeterar 8

Förenkla uttrycken.

1) a) \(4x - 2y - x + 5y = \)   b) \(4(2a - b) - 5a = \)   c) \(11 - (3y + 7) = \)

2) a) \(2x \cdot 7y = \)   b) \(5a \cdot 2a = \)   c) \(8xy - xy = \)

3) a) \(\frac{3,9}{10} = \)   b) \(\frac{2}{0,4} = \)   c) \(\frac{8000}{200} = \)

4) Skriv i liter.

   a) \(7,5 \text{ dm}^3 = \)   b) \(270 \text{ cl} = \)   c) \(900 \text{ cm}^3 = \)

5) Beräkna med överslagsräkning.

   a) \(72,1 + 49,2 + 13,8 \approx \)   b) \(\frac{153}{29,5} = \)   c) \(7,9 \cdot 41,2 \approx \)

6) Lös ekvationerna.

   a) \(18 - (2x + 11) = 8x - 13 \)   b) \((3y + 5) - (y + 11) = 14 \)

   \(x = \)   \(y = \)

7) a) \(4^2 - 2^3 = \)   b) \(\frac{3^2}{10^2} = \)   c) \(6 \cdot 10^3 - 5 \cdot 10^2 = \)

8) a) Skriv ett uttryck för det \(n\)e talet i talföljden nedan. _______________

   b) Vilket nummer i talföljden har talet 71? _________

5  11  17  23…..

9) Beräkna areaen av det mörka området?

   Avrunda till hela kvadratcentimeter._________

10) En kula av järn har diametern 12,4 cm. Vad väger kulan om 1 cm\(^3\) järn väger 7,5 g?

   Avrunda till tiondels kilogram._________
Vi repeterar 8

**FACIT**

1 a) $3x + 3y$
   b) $3a - 4b$
   c) $4 - 3y$

2 a) $14xy$
   b) $10a^2$
   c) $7xy$

3 a) 0,39
   b) 5
   c) 40

4 a) 7,5 liter
   b) 2,7 liter
   c) 0,9 liter

5 a) 130
   b) 5
   c) 320

6 a) $x = 2$
   b) $y = 10$

7 a) 8
   b) 0,09
   c) 5 500

8 a) $6n - 1$
   b) Nr 12

9 79 cm$^2$

10 7,5 kg