

GEOMETRI åk8

FACIT Grundnivå

Repetition fr. åk 7

1. a) c & d b) b
2. a) 49° b) 137°
3. a) E b) C c) B
4. a) 95° b) 62°
5. $x = 7$
6. a) $A = 63 \text{ dm}^2$ $O = 34 \text{ dm}$
b) $A = 277,5 \text{ cm}^2$ $O = 92 \text{ cm}$
c) $A = 18 \text{ mm}^2$ $O = 22 \text{ mm}$
7. 15 cm
8. 66°
9. 720°

Area, Sammansatta figurer

1. a) 14 m^2 b) 9 m^2
2. a) 11 m^2 b) 16 m^2
3. a) 23 m^2 b) 10 liter (9,2 liter)
4. $8,5 \text{ cm}^2$

Cirkelns area och omkrets

1. Använd passare och rita en sådan cirkel
2. Som ovan men tänk på att ställa in passaren på halva diametern!
3. $A = 9,6 \text{ cm}^2$, $O = 11 \text{ cm}$
4. $A = 3,14 \text{ cm}^2$, $O = 6,28 \text{ cm}$
5. $A = 237,8 \text{ cm}^2$; $O = 54,7 \text{ cm}$
6. $A = 11,3 \text{ mm}^2$, $O = 11,9 \text{ mm}$
7. $A = 44 \text{ cm}^2$, $O = 23,6 \text{ cm}$
8. $A = 265,5 \text{ m}^2$, $O = 66,8 \text{ m}$
9. $A = 200196 \text{ m}^2$, $O = 1835 \text{ m}$
10. $A = 22,9 \text{ mm}^2$, $O = 19,3 \text{ mm}$
11. $A = 6,2 \text{ cm}^2$, $O = 10 \text{ cm}$

Enhetsomvandling

1. a) $42 \text{ cm} = 420 \text{ mm}$ b) $1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$
2. a) $65 \text{ mm} = 6,5 \text{ cm}$ b) $1,3 \text{ m} = 130 \text{ cm}$
3. a) $5,9 \text{ dm} = 59 \text{ cm}$ b) $43 \text{ m} = 4300 \text{ cm}$
4. a) $30 \text{ mm} = 0,3 \text{ dm}$ b) $8,2 \text{ m} = 82 \text{ dm}$
5. a) $69 \text{ cm} = 0,69 \text{ m}$ b) $4 \text{ mil} = 40000 \text{ m}$
6. a) $3000 \text{ m} = 0,3 \text{ mil}$ b) $36 \text{ km} = 3,6 \text{ mil}$
7. a) $50\,000 \text{ m} = 5 \text{ mil}$ b) $182 \text{ km} = 18,2 \text{ mil}$
8. $2,45 \text{ m} = 245 \text{ cm}$
9. $18,29 \text{ m} = 182,9 \text{ dm}$
10. a) $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$ b) $3 \text{ cm}^2 = 300 \text{ mm}^2$
11. a) $200 \text{ mm}^2 = 2 \text{ cm}^2$ b) $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$
12. a) $400 \text{ cm}^2 = 4 \text{ dm}^2$ b) $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
13. a) $100 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2$ b) $450 \text{ dm}^2 = 4,5 \text{ m}^2$
15. $252 \text{ dm}^2 = 2,52 \text{ m}^2$
16. $63 \text{ m}^2 = 630000 \text{ cm}^2$
17. $6825 \text{ m}^2 = 682500 \text{ dm}^2$

Rymdgeometrisk figur (ej facit)

Volymer & Begr. Area

1. Vol: 45 cm^3
B.A: 78 cm^2
2. Vol: 1 m^3
B.A: 6 m^2
3. Vol: 16000 cm^3
4. Vol: 600 dm^3 (600 liter)

GEOMETRI åk8

5. Vol: 1000 cm³
6. Vol: 87,92 cm³
7. Vol: 3014,4 cm³
8. Vol: 169,56 dm³

Enhetsomvandling (kubik)

1. a) 1000 mm³ b) 1000000 mm³
2. a) 500 mm³ b) 50000 mm³
3. a) 1 cm³ b) 1000 cm³
4. a) 10 000 cm³ b) 500 cm³
5. a) 1 dm³ b) 1 000 dm³
6. a) 5 dm³ b) 500 dm³
7. a) 1 m³
8. a) 5 m³
9. 8 000cm³
10. 29 cm³
11. 200 dm³
12. 33 cl = 0,33 L = 0,33 dm³ = 330 cm³
13. Deci = "tiondel"
Centi = "hundraedel"
Milli = "tusendel"

Likformighet del1

1. a) a – e, b – f, c – d b) c – e, b – d, a – f
2. A – C – E, G – I,

Likformighet del 2

1.

$$\frac{12}{8} = 1,5 \Rightarrow a = 1,5 \cdot 4 = 6 \Rightarrow b = \frac{9}{1,5} = 6$$

2. a)

$$\frac{15}{12} = 1,25 \Rightarrow x = 1,25 \cdot 32 = 40 \Rightarrow y = \frac{42,5}{1,25} = 34$$

b)

$$\frac{3,6}{3,0} = 1,2 \Rightarrow W = 1,2 \cdot 7 = 8,4 \Rightarrow Z = \frac{7,2}{1,2} = 6$$

3. a)

$$\frac{5}{4} = 1,25 \Rightarrow X = \frac{4}{1,25} = 3,2$$

b)

$$\frac{20}{15} = 1,33 \Rightarrow X = 9 \cdot 1,33 = 12$$