Lösungen zur Karte 2 Check In

Aufgabe 3:

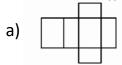
- a) A = a + b + c
- b) A = 6cm + 9cm + 12cm = 27cm
- c) U=4a 48dm= 4•a |:4 12dm = a

Aufgabe 4

b) Rechteck: A= 7cm •4cm= 28cm² → Flächeninhalt passt zum Rechteck

Trapez: U= 7cm+5cm+3cm+5cm= 20cm-> Der Umfang von 15cm ist nicht korrekt.

Aufgab 5:



b) Quader; Würfel; Dreiecksprisma; quadratische Pyramide; Sechsecks Prisma; Zylinder; Kegel

Aufgabe 6:

- 1) 250mm= 25cm; 8km= 800000cm; 75m= 7500cm; 0,45dm= 4,5cm
- 2) 365cm²= 0,0365m² 11,9km²= 1190m² 45987mm²= 0,459867m² 112,586dm²= 1,12586m²
- 3) 56m³= 56000000cm³ 113,78m³= 113780000cm³ 29368,85mm³= 29,36885cm³



Aufgabe 3

S.103 Nr. 1

a) 9,42cm b) 18,85cm c) 4,71cm d) 18,85m e) 37,7m f) 9,42m

S. 103 Nr. 2

a) r= 21,17cm b) r=0,86cm c) r= 6,52cm d) r= 2,05cm



Aufgabe 4

S. 106, Nr. 1

a) A= 1385,44cm²; A= 5541,76cm² A=22167,08cm²

S. 106, Nr. 2a

r= 1,95cm r= 3,91cm r=7,82cm

S. 106, Nr. 4a-c

	r	d	A	u
a)	17,2cm	8,6cm	929,4cm ²	108,1cm
b)	2,89cm	5,79cm	26,3cm ²	18,18cm
c)	23,71cm	47,43cm	1766,1cm ²	149cm

Aufgabe 5:

S. 107 Nr. 7a

S. 107, Nr. 10a

d=4cm

 $U = \pi \cdot 4cm = 12,57cm$

 $A = \pi \bullet (2cm)^2 = 12,57cm^2$

 $A = A = \pi \cdot (1 \text{cm})^2 = 3,14 \text{cm}^2$

Agesamt= 12,57cm²-3,14cm²= 9,43cm²



Aufgabe 2

- a) A= 30,6cm²
- b) A=298,5cm²
- c) A=28,2cm
- d) A= 67,9cm²



S.109, Nr. 1a-d

- 1a) $M = 289,03 \text{cm}^2$
- 1b) M = 578,05cm²
- 1c) M = 1156,11cm²
- 1d) M= 867,08cm²



S. 110, Nr. 1a)

1)V= 1256,64cm³

S. 113, Nr. 2

a) V= 1206,37cm³ b) V=2412,74cm³ c) V=4825,49cm³

Lösungen zur Karte 13:

Aufgabe 4:

- a) $O= 2 \cdot \pi \cdot (0.5m)^2 + 2 \cdot \pi \cdot 0.5m \cdot 1.8m$ $O= 7.22m^2$
- b) 7,22m²•27€= 194,94€



Aufgabe 4

- a) O= 7,22m²
- b) Für die Reinigung von 7,22 m² müssen insgesamt 194,94€ werden.

Lösungen zum Übungsblatt für die Mathearbeit

Lösung 1:

a)
$$U = 11,9 cm$$

b)
$$U = 26.4 \, m$$

Lösung 2:

	r	d	u	Α
a)	4cm	8 cm	25,12 <i>cm</i>	50,24 cm ²
b)	6,35 <i>dm</i>	12,7 dm	39,88 <i>dm</i>	126,61 dm ²
c)	7 cm	14 cm	43,96 <i>cm</i>	153,86 cm ²

Lösung 3:

a)
$$43,01cm^2$$

b)
$$132,73 \, cm^2$$

c)
$$248,85 \, dm^2$$

d)
$$18,86 \, m^2$$

Lösung 4:

 $\alpha \approx 7$,7 cm; $A \approx 121$ cm²

Lösung 5:

a) individuell verschieden

b)

a)
$$V = 110528 \, mm^3$$

c)
$$V = 100,48 \, cm^3 = 100480 \, mm^3$$

b)
$$V = 84623 \, mm^3$$

d)
$$V = 107702 \, mm^3$$

Volumen größer werdend: b), c), d), a)

Lösung 6:

a) Etwa $46 \, m^2$ Wellblech wurden verarbeitet.

b) Der Anstrich umfasst ca. $15,9 m^2$.

Lösung 7:

 $M \approx 234,7 \, cm^2$; $O \approx 828,9 \, cm^2$; $V \approx 1153 \, cm^3$

Lösung 8:

a) 16,9cm² b) 403mm² c) 0,16m²

d) 13,2cm²