

Hallo 10c,

bisher habe ich nur drei Lösungen (Danke für deren sehr schnelle Bearbeitung noch am selben Tag!) für die Abschlussprüfung 2011 B1 und B2 erhalten. Die restlichen hätte ich gerne bis heute 20.03.20 zugemailt (M.Doerflein@dsw-wue.de). Sollte das aus irgendwelchen Gründen nicht klappen, bitte ich zumindest um Rückmeldung. Schließlich gebe ich mir auch Mühe, Euch Tipps zu geben. Auf eure Rückmeldung bin ich zwecks Einschätzung eures Könnens und weiterer Planung angewiesen.

Die nun noch ausstehenden zugemailten Arbeiten werde ich nicht einzeln beantworten können, sondern nur Gesamthinweise an die Klasse geben.

Hier noch die Lösung für S.106/3. Arbeitet bitte 3a-c nochmal durch und löst zusätzlich 3d, 4 Tabelle ins Hausaufgabenheft bitte abschreiben, sowie 5a, b, c.

Falls die Lösung zu 3 nicht ausführlich genug ist, gebt bescheid.

Nächste Woche geht es dann mit Raumgeo und Dienstag Abschlussprüfungen weiter. Bitte nutzt wirklich die Zeit und passt auf euch auf.

3. a) $\tan 58^\circ = \frac{h}{\sqrt{20^2 + 15^2}} \Rightarrow h = 25 \cdot \tan 58^\circ \text{ cm} \Leftrightarrow h = 40 \text{ cm}$

$$V = (20 \cdot 15) \cdot 40 \text{ cm}^3 = 12000 \text{ cm}^3$$

$$O = 2 \cdot (20 \cdot 15) \text{ cm}^2 + 2 \cdot (20 + 15) \cdot 40 \text{ cm}^2 = 3400 \text{ cm}^2$$

b) $V = 0,5 \cdot (7 \cdot 4) \cdot \sin 60^\circ \cdot 8 \text{ cm}^3 = 96,99 \text{ cm}^3$

$$x^2 = 7^2 + 4^2 - 2 \cdot 7 \cdot 4 \cdot \cos 60^\circ \Rightarrow x = 6,08 \text{ cm}$$

$$O = 2 \cdot 0,5 \cdot (7 \cdot 4 \cdot \sin 60^\circ) \text{ cm}^2 + (7 + 4 + 6,08) \cdot 8 \text{ cm}^2 = 136,89 \text{ cm}^2$$

c) $V = \frac{6^2}{4} \cdot \sqrt{3} \cdot 10 \text{ cm}^3 = 155,88 \text{ cm}^3$

$$O = 2 \cdot \frac{6^2}{4} \cdot \sqrt{3} \text{ cm}^2 + 3 \cdot 6 \cdot 10 \text{ cm}^2 = 211,18 \text{ cm}^2$$

d) $\tan 71^\circ = \frac{h}{12} \Rightarrow h = 12 \cdot \tan 71^\circ \text{ cm} = 34,85 \text{ cm}$

$$V = 0,5 \cdot (12 \cdot 9) \cdot 34,85 \text{ cm}^3 = 1881,90 \text{ cm}^3$$

$$a = \sqrt{6^2 + 4,5^2} \text{ cm} = 7,5 \text{ cm}$$

$$O = 2 \cdot 0,5 \cdot (12 \cdot 9) \text{ cm}^2 + 4 \cdot 7,5 \cdot 34,85 \text{ cm}^2 = 1153,50 \text{ cm}^2$$

4. a)

	e	k	f
dreiseitiges Prisma	6	9	5
vierseitiges Prisma	8	12	6
fünfseitiges Prisma	10	15	7
sechseitiges Prisma	12	18	8