

Pangea Übungsfragen

- Paket 9 Schulstufe 10 -

1. Wie viele Würfel der Kantenlänge 3 cm passen in eine quaderförmige Schachtel mit den Kantenlängen 12 cm, 15 cm und 18 cm?

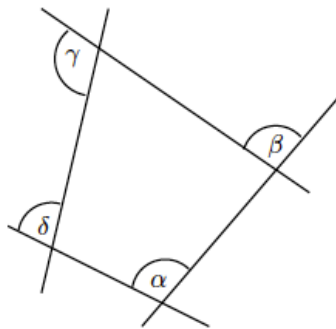
a) 15	b) 45	c) 120	d) 1080	e) 3240
-------	-------	--------	---------	---------

2. Ein quaderförmiges Gefäß mit der Höhe 3 dm steht auf der Seitenfläche mit den Maßen $a = 5$ dm und $b = 4$ dm. Es wird mit Wasser befüllt, bis der Wasserstand 2 dm beträgt. Nun wird ein Metallkörper mit dem Volumen 4 dm^3 vollständig in das Gefäß eingetaucht.

Um wie viel Prozent steigt der Wasserspiegel?

a) 0,2%	b) 4%	c) 6,7%	d) 10%	e) 11%
---------	-------	---------	--------	--------

3. Es gilt: $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 330^\circ$. Bestimme die Größe des Winkels α .
(Die Skizze ist nicht maßstabsgetreu.)



a) 75°	b) 90°	c) 104°	d) 130°	e) 150°
---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

4. In einer Klasse sind 26 SchülerInnen. 11 von ihnen lernen Französisch und 13 von ihnen lernen Spanisch als Fremdsprache; 5 SchülerInnen lernen weder Französisch noch Spanisch. Es gibt aber auch SchülerInnen, die beide Fremdsprachen lernen.

Wie viele SchülerInnen lernen genau eine dieser beiden Fremdsprachen?

a) 14	b) 15	c) 18	d) 21	e) 24
-------	-------	-------	-------	-------