

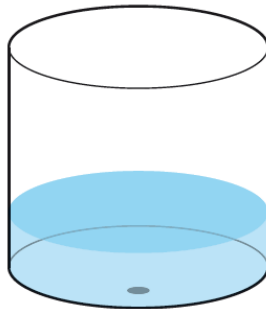
Pangea Übungsfragen

- Paket 9 Schulstufe 6 -

1. Im Folgenden stehen die Buchstaben A, O und P für Ziffern. Unterschiedliche Buchstaben bedeuten unterschiedliche Ziffern. PA ist eine zweistellige Zahl und OPA eine dreistellige. Es gilt: $PA \cdot PA = OPA$.
Bestimme: $A + O + P$.

a) 8 b) 13 c) 16 d) 19 e) 22

2. Der komplett gefüllte Wassereimer hat ein Loch.
Dadurch fließen in jeder Minute 300 ml Wasser aus dem Eimer. Nach 10 Minuten ist der Eimer nur noch zu einem Viertel gefüllt.
Wie viel Liter Wasser waren zu Beginn im Eimer?



a) 3 Liter b) 4 Liter c) 5 Liter d) 6 Liter e) 7 Liter

3. Jeder Buchstabe des Wortes MATHE wird um 90° im Uhrzeigersinn gedreht.
Was ist die richtige Lösung?

a) $\Sigma \Delta T H E$ b) $\Sigma \Delta T H E$ c) $\Sigma \Delta T H E$ d) $\Sigma \Delta T H E$ e) $\Sigma \Delta T H E$

4. Multipliziere die positiven geraden Zahlen bis das Produkt das erste Mal durch 2016 teilbar ist.

$$2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8 \cdot \dots \cdot n$$

Welche ist die größte Zahl n, die du dabei benutzt hast?

a) 14 b) 16 c) 32 d) 1008 e) 2016