

Erweiterung: Würfel und Quader
Rechne im SÜ-Heft!

Name: _____

- 1) Sabina und Mohamed wollen Schachteln basteln. Sabina bastelt eine würfelförmige Schachtel mit der Kantenlänge 2,4 dm. Mohamed bastelt eine quaderförmige Schachtel mit der Länge 27 cm, der Breite 1,8 dm und der Höhe 200 mm. Wer braucht dazu mehr Material?
- 2) Tanni hat eine quaderförmige Vase gekauft; die hat eine quadratische Grundfläche mit der Kantenlänge 18 cm und eine Höhe von 35 cm. Wie viel Liter Wasser fasst die Vase?
(Runde auf ganze Liter!)
- 3) Alexander hat eine würfelförmige Zettelbox (ohne Deckel) mit der Kantenlänge 8 cm. Er will sie innen und außen mit Buntpapier bekleben. Wie viel Buntpapier wird er brauchen?
- 4) Auf dem Hauptplatz steht eine quaderförmige Blumenwanne, die 1,2 m lang und 4 dm breit ist. Darin ist $0,24 \text{ m}^3$ Erde. Wie hoch steht die Erde in der Wanne?

Erweiterung: Würfel und Quader
Rechne im SÜ-Heft!

Name: _____

- 1) Sabina und Mohamed wollen Schachteln basteln. Sabina bastelt eine würfelförmige Schachtel mit der Kantenlänge 2,4 dm. Mohamed bastelt eine quaderförmige Schachtel mit der Länge 27 cm, der Breite 1,8 dm und der Höhe 200 mm. Wer braucht dazu mehr Material?
- 2) Tanni hat eine quaderförmige Vase gekauft; die hat eine quadratische Grundfläche mit der Kantenlänge 18 cm und eine Höhe von 35 cm. Wie viel Liter Wasser fasst die Vase?
(Runde auf ganze Liter!)
- 3) Alexander hat eine würfelförmige Zettelbox (ohne Deckel) mit der Kantenlänge 8 cm. Er will sie innen und außen mit Buntpapier bekleben. Wie viel Buntpapier wird er brauchen?
- 4) Auf dem Hauptplatz steht eine quaderförmige Blumenwanne, die 1,2 m lang und 4 dm breit ist. Darin ist $0,24 \text{ m}^3$ Erde. Wie hoch steht die Erde in der Wanne?

Erweiterung: Würfel und Quader
Rechne im SÜ-Heft!

Name: _____

- 1) Sabina und Mohamed wollen Schachteln basteln. Sabina bastelt eine würfelförmige Schachtel mit der Kantenlänge 2,4 dm. Mohamed bastelt eine quaderförmige Schachtel mit der Länge 27 cm, der Breite 1,8 dm und der Höhe 200 mm. Wer braucht dazu mehr Material?
- 2) Tanni hat eine quaderförmige Vase gekauft; die hat eine quadratische Grundfläche mit der Kantenlänge 18 cm und eine Höhe von 35 cm. Wie viel Liter Wasser fasst die Vase?
(Runde auf ganze Liter!)
- 3) Alexander hat eine würfelförmige Zettelbox (ohne Deckel) mit der Kantenlänge 8 cm. Er will sie innen und außen mit Buntpapier bekleben. Wie viel Buntpapier wird er brauchen?
- 4) Auf dem Hauptplatz steht eine quaderförmige Blumenwanne, die 1,2 m lang und 4 dm breit ist. Darin ist $0,24 \text{ m}^3$ Erde. Wie hoch steht die Erde in der Wanne?

Lösungen Erweiterung

1) Sabina: $34,56 \text{ dm}^2$; Mohamed: $27,73 \text{ dm}^2$. Sabina braucht mehr Material.

2) $V = 11,34 \text{ dm}^3 \sim 11 \text{ l}$

3) $2 \cdot 0 = 2 \cdot 5 \cdot a \cdot a = 640 \text{ cm}^2$

4) $h = 0,5 \text{ m}$