



LZK – TEST 32 Der Würfel

Testdauer:
20 min

/ 2

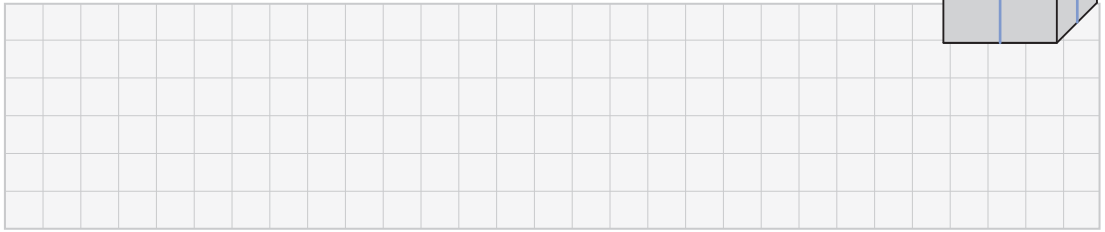
1. Fülle den Lückentext aus!

Der Würfel ist ein Quader mit _____ Kanten.

Ein Würfel wird von 6 deckungsgleichen _____ begrenzt.

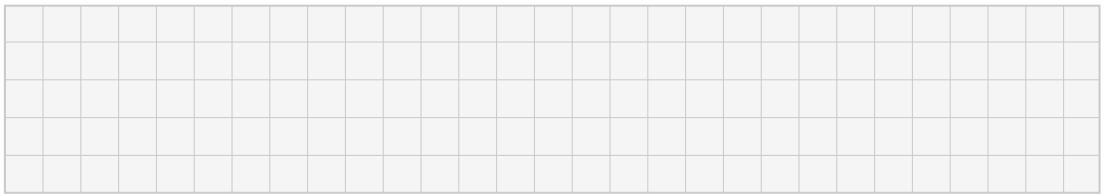
/ 4

2. Ein würfelförmiges Päckchen mit einer Kantenlänge von 17 cm wird wie in der Abbildung verpackt! Welche Länge muss die Schnur haben, wenn für die Masche 30 cm Schnur benötigt werden?



/ 2

3. Von einem Würfel kennt man die Gesamtlänge seiner Kanten: 540 mm. Berechne die Länge einer Kante!



/ 4

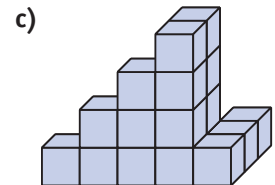
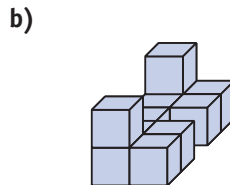
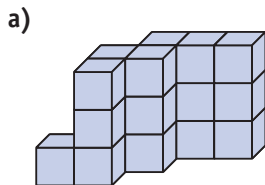
4. Wie liegen die folgenden Kanten eines Würfels zueinander (schneidend, parallel, windschief)?

a) BC, EF _____ b) CD, GH _____

c) AE, EH _____ d) EH, CG _____

/ 12

5. Aus wie vielen Einzelwürfeln sind die folgenden Körper aufgebaut? Beachte, dass du auch diejenigen Würfel mitzählst, die man nicht sieht! Bestimme die Oberfläche und das Volumen der dargestellten Körper durch Abzählen! Ein Würfel hat eine Seitenlänge von 1 cm.



Anzahl _____

Oberfläche _____ cm² _____ cm² _____ cm²

Volumen _____ cm³ _____ cm³ _____ cm³

/ 24

