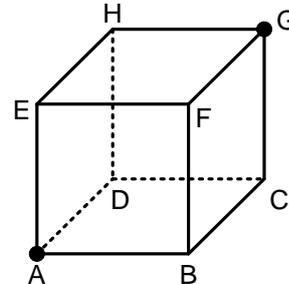


Name: _____

Punkte: _____ / 30

Lies die Aufgaben genau durch, schreibe deutlich und zeichne sauber.
Achte auf gut erkennbare Lösungswege.

1. Käfer Anton sitzt auf der Ecke A des Würfels, Käfer Gustav auf der Ecke G. Die Käfer können nur auf den Würfelkanten krabbeln.



- a) Anton will Gustav auf kürzestem Weg besuchen. Ein möglicher Weg ist A-B-F-G.

Schreibe einen genauso kurzen Weg auf, der Anton über die Ecke H führt:

A- _____

Punkte

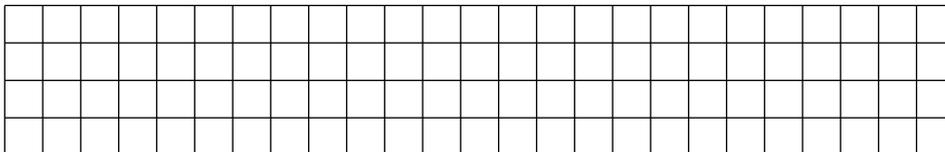
/ 1

- b) Anton krabbelt jetzt über insgesamt 5 verschiedene Kanten von A nach G.

Schreibe einen möglichen Weg auf: A- _____

/ 1

- c) Gustav krabbelt den Weg G-F-B-C-D-A-E. Berechne die Kantenlänge des Würfels, wenn Gustavs Weg 1 m 50 cm lang ist.



Die Länge einer Kante des Würfels beträgt _____ cm.

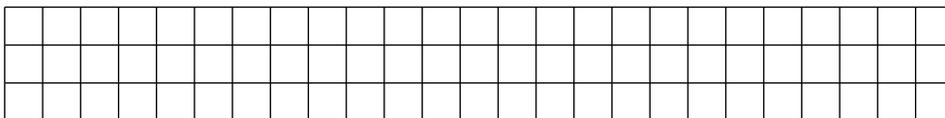
/ 2

2. Gleiche Zeichen bedeuten jeweils gleiche Zahlen.

- a) Bestimme für jedes der beiden Zeichen, für welche Zahl es steht.

$$120 - \blacklozenge = 96$$

$$\clubsuit + \clubsuit + \clubsuit = \blacklozenge$$



$\blacklozenge =$ _____ ; $\clubsuit =$ _____

/ 2

- b) Du darfst in der Aufgabe $\square + \square + \square = \heartsuit$ für das \heartsuit eine Zahl wählen. Welche Eigenschaft muss deine Zahl \heartsuit haben, damit die Aufgabe gelöst werden kann?

Antwort: _____

/ 1

