

1 Prismen

Markiere die zur Grundfläche (G) parallele und kongruente Deckfläche (D) des geraden Prismas.

Ziehe die gleich langen Seitenkanten mit Buntstift nach.

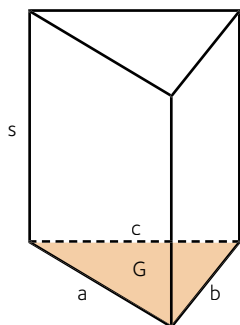
Trage ein, welche Form Grund- und Deckfläche haben.

Gib die Anzahl der Seitenkanten an.

Wie viele rechteckige Seitenflächen sind vorhanden?

Gib die Summe der Kantenlängen mit Hilfe der angegebenen Variablen an.

a)



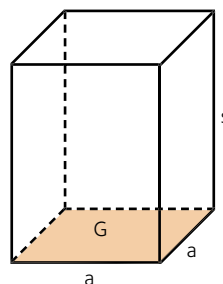
Grund- und Deckfläche sind _____

_____ Seitenkanten

_____ rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: _____

b)



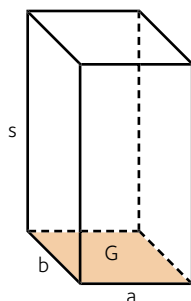
Grund- und Deckfläche sind _____

_____ Seitenkanten

_____ rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: _____

c)



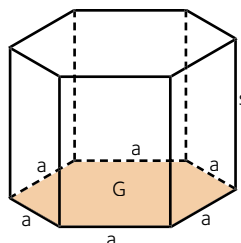
Grund- und Deckfläche sind _____

_____ Seitenkanten

_____ rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: _____

d)



Grund- und Deckfläche sind _____

_____ Seitenkanten

_____ rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: _____

2 Wahr oder falsch? Kreuze an.

Ein dreiseitiges Prisma hat 6 Seitenflächen.

wahr ☐

falsch ☐

Ein Quader hat 4 gleich lange Raumdiagonalen.

wahr ☐

falsch ☐

Ein regelmäßig sechseitiges Prisma hat 18 Seitenkanten.

wahr ☐

falsch ☐

Bei einem Würfel ist die Raumdiagonale doppelt so lang wie die Diagonale einer Seitenfläche.

wahr ☐

falsch ☐