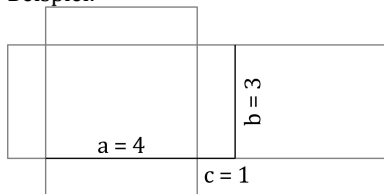


## Lösungen zum Wochenplan Körpernetze und Schrägbilder eines Quaders

### Pflichtaufgaben

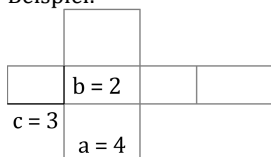
#### Seite 67 | Aufgabe 1

Beispiel:

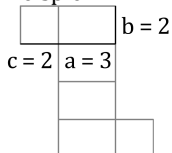


#### Seite 67 | Aufgabe 3

c) Beispiel:



e) Beispiel:



#### Seite 68 | Aufgabe 5

- a) (1) und (3) sind Quadernetze.  
 (2) ist kein Quadernetz, weil das obere Rechteck und das ihm gegenüberliegende Rechteck nicht gleich groß sind.  
 (4) ist kein Quadernetz, weil das obere Rechteck (oder das untere Rechteck) überflüssig ist.

#### Seite 68 | Aufgabe 6

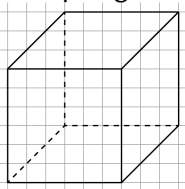
(1)  $\triangleq$  C; (2)  $\triangleq$  B oder D; (3)  $\triangleq$  A; (4)  $\triangleq$  B oder D

#### Seite 71 | Aufgabe 1

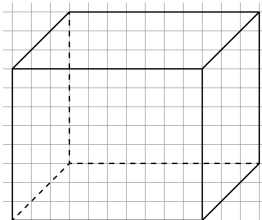
- a) Individuelle Zeichenübung.  
 Maße: Kantenlänge überall 2 cm  
 d) Individuelle Zeichenübung.  
 Maße: 2,5 cm x 1 cm x 3 cm

#### Seite 71 | Aufgabe 2

a)



b)



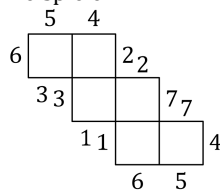
#### Seite 71 | Aufgabe 3

Von links nach rechts: (3); (4); (2); (1)

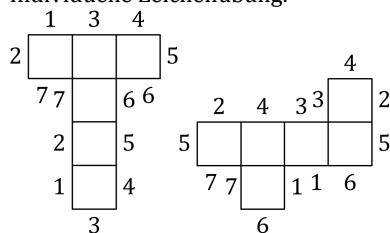
## Wahlpflichtaufgaben

### Seite 68 | Aufgabe 8

a) Beispiele:



b) Individuelle Zeichenübung.



### Seite 69 | Aufgabe 10

Fatimas Würfelnetz ist falsch, da es nur 5 Flächen zeigt.

Pauls Würfelnetz ist falsch, da sich das rechte obere Quadrat mit dem unteren rechten überlappen und dann eine Fläche frei bleiben würde.

Oles Würfelnetz ist falsch, da sich das untere Quadrat mit dem linken Quadrat überlappen und dann eine Fläche frei bleiben würde.

Tanjas Würfelnetz ist richtig.

Marias Würfelnetz ist falsch, da in einer Ecke 4 Flächen aufeinandertreffen, bei einem Würfel aber in jeder Ecke nur 3 Flächen zusammenstoßen.

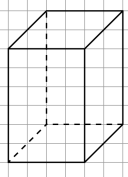
### Seite 71 | Aufgabe 6

a)



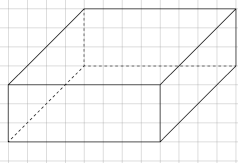
Wenn 1 cm zwei Kästchenlängen entspricht, dann ist der Quader 1 cm breit, 2 cm hoch und 2 cm tief.

b)



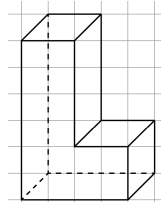
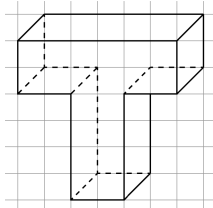
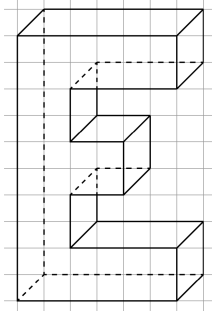
Wenn 1 cm zwei Kästchenlängen entspricht, dann ist der Quader 2 cm breit, 3 cm hoch und 2 cm tief.

c)



Wenn 1 cm zwei Kästchenlängen entspricht, dann ist der Quader 4 cm breit, 1,5 cm hoch und 4 cm tief.

## Seite 72 | Aufgabe 8



## Für Profis

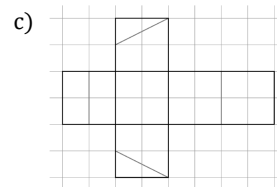
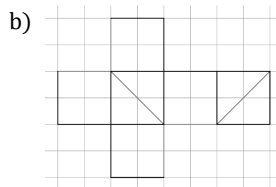
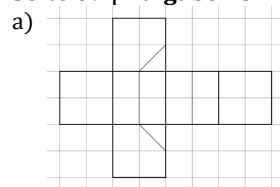
### Seite 69 | Aufgabe 12

- a) (1) quadratische Pyramide  
(4) dreieckige Pyramide  
(7) Kegel

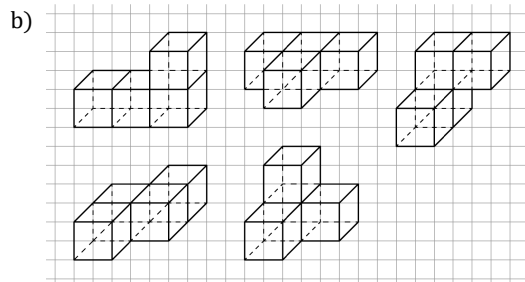
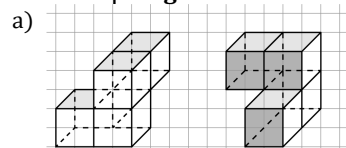
- (2) dreiseitiges Prisma  
(5) dreiseitiges Prisma  
(8) Würfel

- (3) sechseitiges Prisma  
(6) Zylinder

### Seite 69 | Aufgabe 13



### Seite 73 | Aufgabe 14



### Seite 73 | Aufgabe 15

