

## Definition der Pyramide

---



- ① Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die vorgegebenen Wörter in die richtigen Lücken ein.  
Wörter: Viereck, Vieleck, gleichschenkligen, Körper, Mantelfläche

Eine Pyramide ist ein , der aus einer Grundfläche und einer  besteht. Die Grundfläche ist ein , z.B. ein Dreieck, ein , ein Sechseck, usw. . Die Mantelfläche besteht aus  Dreiecken.

## Definition der Pyramide

---



- ② Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die richtigen Wörter in die Lücken ein.

Die Grundfläche ist ein , z.B. ein Dreieck, ein , ein Achteck, usw. Die  besteht aus gleichschenkligen .  
Der Abstand der  von der Grundfläche ist die  der Pyramide.

## Definition der Pyramide

---



- ③ Schreibe die korrekte Definition einer Pyramide in dein Heft.

## Zweitafelbild einer Pyramide

---



- ④ Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die vorgegebenen Wörter in die richtigen Lücken ein.  
Wörter: oben, Grundriss, Aufriss, Pyramide

Ein Zweitafelbild besteht aus einem  und einem Aufriss. Ein Grundriss zeigt die Pyramide von . Ein  zeigt die  von vorn.

- ⑤ Zeichne ein Zweitafelbild von einer quadratischen Pyramide mit der Höhe,  $h = 4 \text{ cm}$  und der Grundkante,  $a = 5 \text{ cm}$  in dein Heft.

## Zweitafelbild einer Pyramide

---



- ⑥ Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die richtigen Wörter in die Lücken ein.

Ein Zweitafelbild besteht aus einem  und einem Aufriss. Ein Grundriss zeigt die Pyramide von . Ein  zeigt die  von vorn.

- ⑦ Zeichne ein Zweitafelbild einer rechteckigen Pyramide mit den Maßen  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 3,5 \text{ cm}$  und  $h = 6 \text{ cm}$ .

## Zweitafelbild einer Pyramide

---



- ⑧ Schreibe die Korrekte Definition eines Zweitafelbilds in dein Heft.  
Gehe auch darauf ein, was ein Grundriss und was ein Aufriss ist.
- ⑨ Zeichne ein Zweitafelbild von einer Pyramide mit einer sechseckigen Grundfläche in dein Heft.  
Diese hat die Höhe,  $h = 5 \text{ cm}$  und die Grundkante  $a$  ist  $2 \text{ cm}$  lang.

## Körpernetz einer Pyramide



⑩ Fülle den Lückentext aus.

Übernimm die Definition in dein Heft.

Setze die vorgegebenen Wörter in die richtigen Lücken ein.

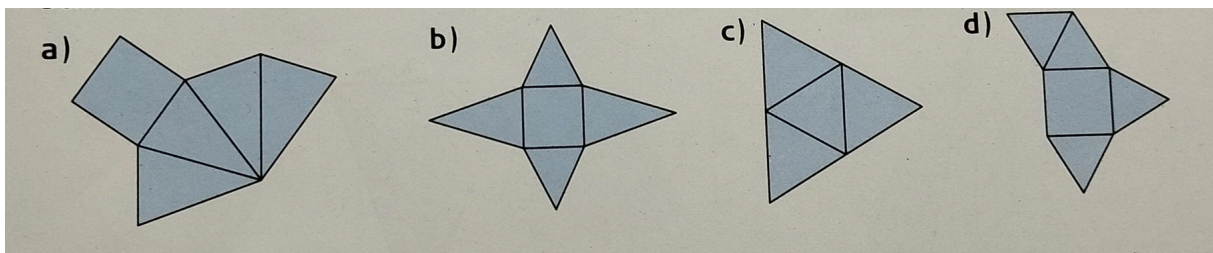
Wörter: Darstellung, Körpernetz, aufgefaltete, geometrischen

Ein  ist die , zusammenhängende  
 eines  Körpers.

⑪ Überprüfe, ob aus dem Netz eine Pyramide entsteht.

Übernimm die Netze als Skizze in dein Heft.

Begründe, wieso aus dem jeweiligen Netz eine Pyramide entstehen kann/ nicht entstehen kann.



## Körpernetz einer Pyramide



⑫ Fülle den Lückentext aus.

Übernimm die Definition in dein Heft.

Setze die richtigen Wörter in die Lücken ein.

Ein  ist die , zusammenhängende  
 eines  Körpers.

⑬ Zeichne das Netz einer Pyramide mit rechteckiger Grundfläche in dein Heft.

Diese hat die Maße  $a = 3 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$  und  $h(s) = 4,5 \text{ cm}$ .

## Körpernetz einer Pyramide



- ⑭ Schreibe eine mögliche Definition für den Begriff des Körpernetzes in dein Heft.
- ⑮ Zeichne ein Körpernetz einer quadratischen Pyramide mit  $a = 5$  und  $h = 6$  cm in dein Heft.

## Schrägbild einer Pyramide



- ⑯ Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die vorgegebenen Wörter in die richtigen Lücken ein.  
Wörter: zweidimensionalen, Vorderansicht, Körpers, Darstellung, verkürzt
- Ein Schrägbild eines geometrischen  ist eine dreidimensional wirkende  des Körpers auf einer ebenen,  Fläche. Die  bleibt unverändert, während die Seiten- und Deckflächen  gezeichnet werden.
- ⑰ Zeichne ein Schrägbild einer quadratischen Pyramide in dein Heft.  
Diese hat die Maße:  $a = 4$  cm und  $h = 5$  cm.

## Schrägbild einer Pyramide

---



- 18) Fülle den Lückentext aus.  
Übernimm die Definition in dein Heft.  
Setze die richtigen Wörter in die Lücken ein.

Ein Schrägbild eines geometrischen  ist eine dreidimensional wirkende  des Körpers auf einer ebenen,  Fläche. Die  bleibt unverändert, während die Seiten- und Deckflächen  gezeichnet werden.

- 19) Zeichne das Schrägbild einer rechteckigen Pyramide mit den Maßen  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 4 \text{ cm}$  und  $h = 0,7 \text{ dm}$  in dein Heft.

## Schrägbild einer Pyramide

---



- 20) Schreibe eine mögliche Definition für den Begriff des Schrägbildes in dein Heft.

- 21) Zeichne das Schrägbild einer quadratischen Pyramide mit den Maßen  $h(s) = 5,5 \text{ cm}$  und  $a = 7 \text{ cm}$  in dein Heft.

## Berechnungen

---



②② Berechne  $h(s)$  einer quadratischen Pyramide mit den Maßen  $a = 12 \text{ cm}$  und  $h = 34 \text{ cm}$ .

○

## Berechnungen

---



②③ Berechne  $h$  einer quadratischen Pyramide mit den Maßen  $a = 15 \text{ cm}$  und  $h(s) = 0,46 \text{ m}$ .

○

## Berechnungen

---



②④ Berechne  $h(s)$  einer quadratischen Pyramide mit den Maßen  $a = 10 \text{ cm}$  und  $s = 120 \text{ mm}$ .