

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 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.

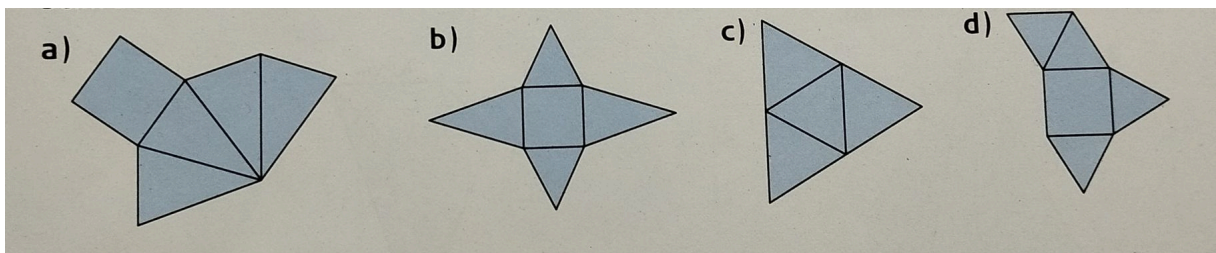
Wörter: Darstellung, Körpernetz, aufgefaltete, geometrischen

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



- ⑮ 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.

- ⑯ 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



- ⑰ Schreibe eine mögliche Definition für den Begriff des Schrägbildes in dein Heft.

- ⑱ 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 $s = 120 \text{ mm}$.