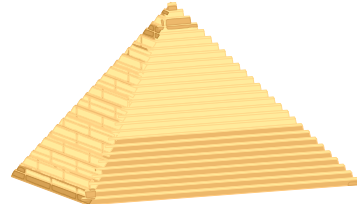
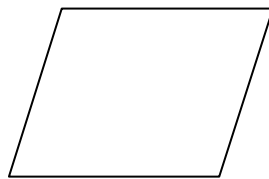


Bau der Pyramiden 1

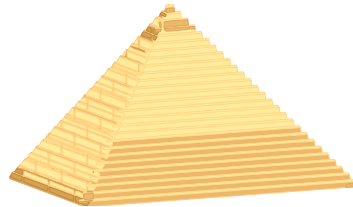


Eine **Seite** der Cheopspyramide ist **230 m** lang.

Wie lange muss ein Seil sein,
das rund um die Pyramide gezogen wird? (Umfang)



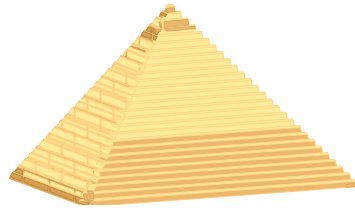
Bau der Pyramiden 2



8 Arbeiter begleiteten einen Stein vom Steinbruch bis zur Pyramide. Sie brauchten dafür etwa **7 Tage**.

- Wie viele Steine konnten sie in 28 Tagen begleiten?
- Wie viele Arbeiter brauchte man für 64 Steine?

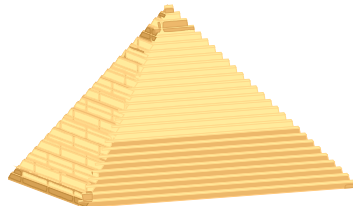
Pyramiden 3



	<u>Höhe / Länge</u>
Cheops-Pyramide:	146 m / 230 m
Chephren-Pyramide:	143 m / 214 m
Mykerinos-Pyramide:	66 m / 105 m
Sahure-Pyramide:	69 m / 78 m
Knickpyramide :	128 m / 183 m

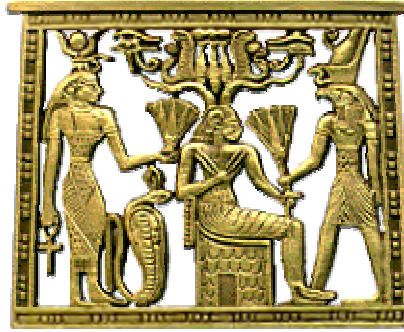
- * Kannst du die Pyramiden der Größe nach ordnen?
- * Welche Rechnungen fallen dir dazu ein ?

Pyramiden 4



	<u>Höhe / Länge</u>
Knickpyramide :	128 m / 183 m
Stufenpyramide :	60 m / 121 m
Pyramide d. Neferirkare:	69 m / 105 m
Rote Pyramide:	104 m / 213 m

- Kannst du die Pyramiden der Größe nach ordnen?
 - Welche Rechnungen fallen dir dazu ein ?



Tempel

Größe / Zahl der Säulen / Alter

Großer Amun-Tempel: 400 m / 134 Säulen / 4 130 Jahre

Luxor-Tempel: 260 m / 14 Säulen / 3 200 Jahre

- Wie kannst du die Tempel vergleichen?
- Welche Rechnungen fallen dir dazu ein?



Statuen

Größe / Anzahl der Einzelstatuen / Alter

Ramses-Statuen: 20 m / 4 / 3 200 Jahre

Sphinx: 72 m / 1 / 4 500 Jahre

- Wie kannst du die Statuen vergleichen?
- Welche Rechnungen fallen dir dazu ein?

Längenmaße 1

Arme und Hände wurden als Maßeinheit verwendet.



1 Elle (= Ellenbogen bis Fingerspitze) = 7 Handbreiten



1 Handbreite (= 4 Finger)

- Miss folgende Gegenstände in Ellen und Handbreiten:
Tisch, Matheheft, Tafel, Fensterbrett, Türbreite,
Länge und Breite der Klasse

Längenmaße 2

Arme und Hände wurden als Maßeinheit verwendet.



1 Elle (= Ellenbogen bis Fingerspitze) = 7 Handbreiten



1 Handbreite (= 4 Finger)

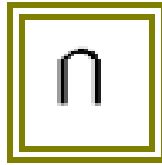
- Wie viele Handbreiten haben 2 Ellen? / 4 Ellen? / 5 Ellen?

Zahlen 1

Einer:



Zehner:



Hunderter:



Bestimme folgende Zahlen:



Zahlen 2

1:



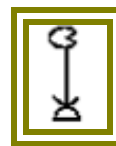
10:



100:



1 000:



Wann lebten folgende Könige?
Übersetze die Jahreszahlen:

- Ramses II.



- Cheops



Ägyptische Additionen

Einer: 

Zehner: 

Hunderter: 

1. 

2. 

3. 

Ägyptische Subtraktionen

Einer: 

Zehner: 

Hunderter: 

1. 

2. 

3. 

Ägyptische Multiplikationen

Einer: 

Zehner: 

$$| | | \cdot \overset{\curvearrowright}{\cup} = \dots\dots\dots$$

$$| | \cdot | | | | | = \dots\dots\dots$$

$$| | \cdot | | | | = \dots\dots\dots$$

$$| | | | \cdot | | | | = \dots\dots\dots$$

$$| | | | | \cdot | | = \dots\dots\dots$$

$$| | \cdot | | | = \dots\dots\dots$$

Ägyptische Divisionen

Einer: 

Zehner: 

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} \overset{\curvearrowright}{\cup} | : | | | = \dots\dots\dots$$

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} | | : | | | | = \dots\dots\dots$$

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} : | | | | | = \dots\dots\dots$$

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} \overset{\curvearrowright}{\cup} \overset{\curvearrowright}{\cup} : | | | = \dots\dots\dots$$

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} | | | | : | | = \dots\dots\dots$$

$$\overset{\curvearrowright}{\cup} \overset{\curvearrowright}{\cup} : | | | | = \dots\dots\dots$$

Sachrechnungen 1

Einer: 

Zehner: 

Hunderter: 

Ein Bauer hat  Schafe,  Ziegen

und  Schweine.

- Wie viele Tiere müssen täglich gefüttert werden?
- Wie viele Beine stehen im Stall?
- Wie viele Ohren hören dem Bauern zu?

Sachrechnungen 2


Einer: 

Zehner: 

Hunderter: 

Ein Bauer verkauft  Schafe,  Ziegen

und  Schweine.

- Wie viele Tiere hat er verkauft?
- Wie viele Tiere stehen noch im Stall, wenn er in der Früh  Tiere hatte?

Ägyptische Zeitrechnung



1 Jahr = 3 Jahreszeiten
1 Jahreszeit = 4 Monate
1 Monat = 3 Wochen
1 Woche = 10 Tage
1 Tag = 24 Stunden

- Wie viele Monate hat ein Jahr?
- Wie viele Wochen hat eine Jahreszeit?
- Wie viele Tage hat ein Monat?

**** Was kannst du noch berechnen?

Ägyptische Spiele - Senet



Das Spielfeld bestand aus **3 Reihen**.
Jede Reihe hat **10 Spielfelder**.

Ziel des Spieles war es, möglichst schnell
seine Figuren zum Ende des Spielfeldes zu würfeln.

- Wie viele Felder hatte das Spiel?
- Wie oft musste ein Spieler mindestens würfeln, um ans Ziel zu gelangen (höchste Zahl am Würfel ist ☺)?

Ägyptische Spiele - Schlangenspiel

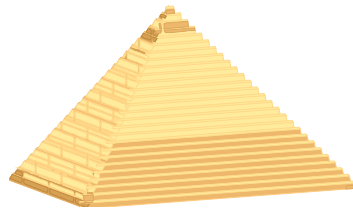
Das Spielbrett bestand aus einer eingerollten Schlange mit kleinen Spielfeldern.

Spielsteine waren **3 Hundesteine**, **3 Löwensteine** und **6 Murmeln**.



- Wie viele Steine hatte das Spiel?
- Wie viele Spieler konnten mitspielen, wenn jeder einen Hundestein und einen Löwenstein benützen musste?

Pyramiden 5



Baue eine Pyramide aus **8 gleich langen Strohhalme**.
Zur Verbindung verwende **Kugeln aus Plastilin**.

- Wie viele Kanten hat die Pyramide?
- Wie viele Ecken hat die Pyramide?
- Wie viele Seiten hat die Pyramide?