

1. Die Zahlen einer Addition enthalten im Ganzen 105 Einer, 122 Zehner, 357 Hunderter, 242 Tausender und 12 Zehntausender. Berechne die Summe!

Summe:
--------

2 Punkte

---

2. Du möchtest einen Comic-Film selber herstellen. Pro Sekunde Film musst du 24 Bilder zeichnen.

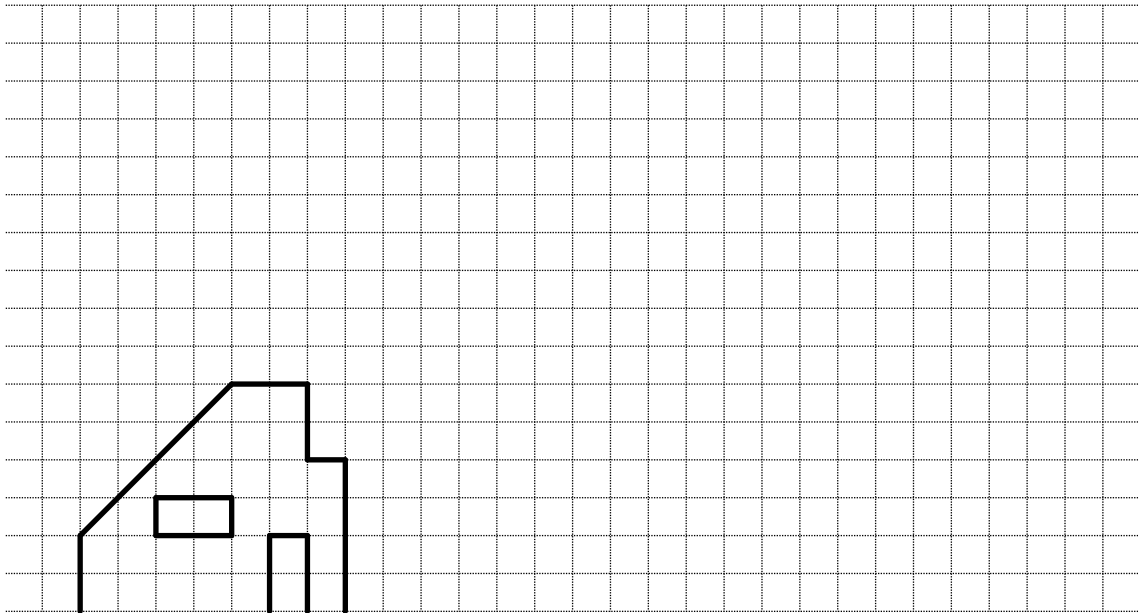
Wie viele Bilder werden benötigt, wenn der Film  $\frac{2}{3}$  h dauert?

Bilder
--------

2 Punkte

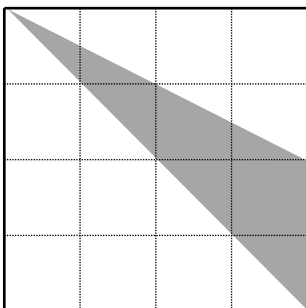
---

3. Zeichne das Haus vergrößert im Massstab 1 : 2.5 ins karierte Feld.



2 Punkte

4. Welcher Bruchteil der Fläche ist schraffiert. Kürze den Bruch!



Bruchteil:

2 Punkte

5. Chinesische Schriftzeichen haben für uns etwas Geheimnisvolles, schwer zu Enträtselndes. Chinesen schreiben ihre Zahlen so.

一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	百	千
yi	er	san	si	wu	liu	qi	ba	jiu	shi	bai	qian
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	100	1000

In der zweiten Zeile kannst du ungefähr ihre Aussprache ablesen.

Z.B. schreibt man 25 so: 二十五 er-shi-wu.

739 heisst: 七百三十九 qi-bai-san-shi-jiu.

Schreibe mit unseren Zahlen:

四千二十六

Die Zahl lautet

2 Punkte

6. Vier DVD's fallen aus ihren Hüllen auf den Boden. Ein kleines Kind steckt sie zufällig wieder in die Hüllen, in jede Hülle eine DVD.

Auf wie viele Arten können die vier DVD's in die vier Hüllen gesteckt werden, wenn genau zwei von ihnen in eine falsche und zwei in die richtige Hülle kommen sollen?

Anzahl Möglichkeiten:

2 Punkte

7. Im Kinocenter Scala (mehrere Kinos im gleichen Gebäude) hat das zweite Kino doppelt so viele Plätze wie das erste, das dritte dreimal so viele Plätze wie das zweite. Das vierte Kino hat 684 Plätze, gerade so viele wie die drei anderen zusammen. Wie viele Plätze hat das dritte Kino?

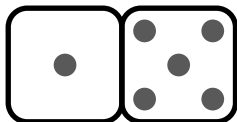
Anzahl Plätze:

2 Punkte

---

8. Alle Würfel liegen so auf dem Tisch, dass die abgebildete Seite nach oben zeigt. (Zur Erinnerung: Bei den Spielwürfeln ergeben die Augen zweier gegenüberliegender Seiten zusammen immer sieben Punkte).

Hier hat man zwei Würfel zusammengeschieben. Wie viele Augen sind im Ganzen mindestens sichtbar?



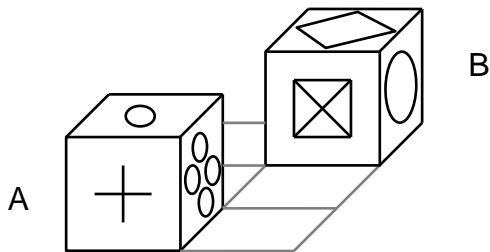
Mindestens:

2 Punkte

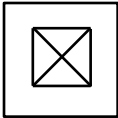
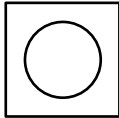
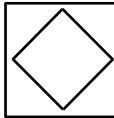
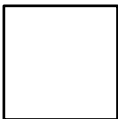
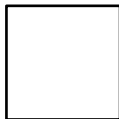

---

9. Der Würfel wird aus seiner Ausgangsposition A zweimal nach hinten und einmal nach rechts geklappt und kommt in die abgebildete Endposition B zu liegen.

Gib die Paare gegenüberliegender Seitenflächen an.

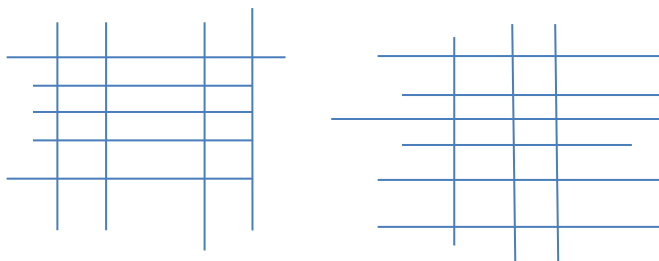


Gegenüber liegt:

2 Punkte

10. Zeichnet man von 9 Geraden 5 waagrecht und 4 senkrecht, so bilden diese 12 Zellen; hätte man 6 waagrecht und die restlichen 3 senkrecht gezeichnet, wären nur 10 Zellen entstanden (siehe Zeichnung). Wie viele Zellen lassen sich höchstens mit 15 Geraden bilden?



Zellen

2 Punkte