

2003  
Aufgabe 1



Ein Passagierflugzeug hat 108 Plätze. Es sind doppelt so viele Passagiere im Flugzeug, wie es noch freie Plätze gibt. Wie viele Passagiere sind es?

Es sind  Passagiere.

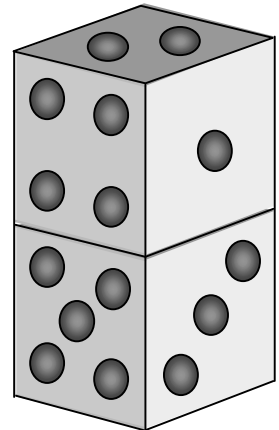
2003  
Aufgabe 2



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Zwei Würfel stehen wie in dem Bild auf einem Holztisch. So kann man bei diesen beiden Würfeln einige Flächen überhaupt nicht sehen, auch wenn man den Würfelturm von allen Seiten anschaut. Wie groß ist die Summe der sichtbaren Augen, wenn man den Turm von allen Seiten und von oben anschaut, ohne ihn aufzuheben?

Summe:

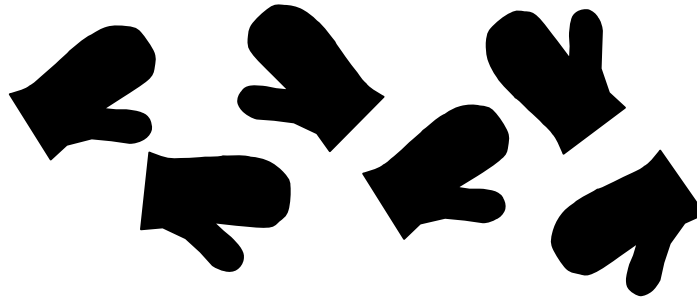


2003  
Aufgabe 3



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

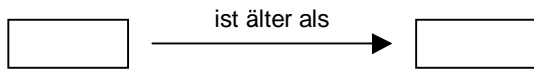
Diese Handschuhe sind auf der Innenseite weiß und auf der Außenseite schwarz.  
Wie viele Paare lassen sich aus den abgebildeten Handschuhen bilden?



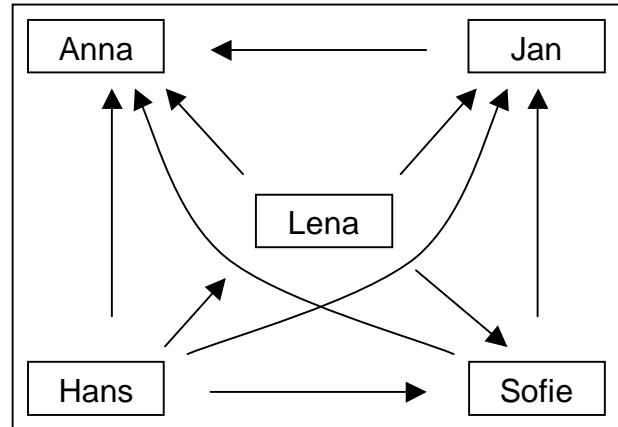
Paare



Jeder Pfeil bedeutet:



- a) Wer ist am ältesten?
- b) Wer ist am jüngsten?  
Schreibe die Namen  
der Kinder geordnet nebeneinander;  
links soll der Name des **jüngsten**  
Kindes stehen.



2003  
Aufgabe 5



Beim Schulsportfest soll ein Staffellauf stattfinden. Als die Sportlehrerin die Mannschaften einteilen will, zählt sie 19 Staffellaufteilnehmer, die in der Nähe des Startpunkts stehen und 12, die auf einer Matte sitzen. Wie viele Kinder müssen noch mindestens dazukommen, damit 6 gleich große Mannschaften gebildet werden können?

Kreuze an!

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

2003  
Aufgabe 6



Einige Vögel kommen geflogen. Wenn sich die Vögel einzeln auf die Bäume setzen, dann bleibt ein Vogel übrig.

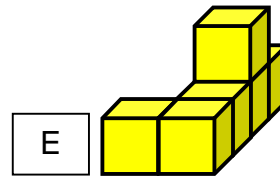
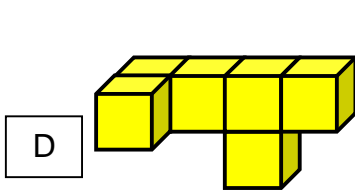
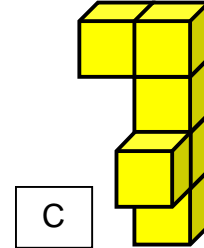
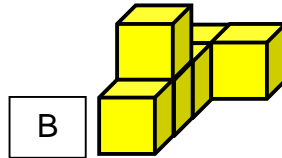
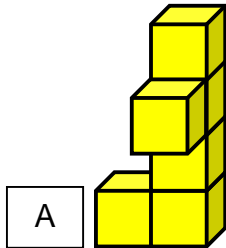
Setzen sie sich paarweise auf die Bäume, dann bleibt ein Baum ohne Vogel.

Wie viele Bäume und wie viele Vögel sind es?

Es sind  Bäume und  Vögel.



Auf einem der folgenden Bilder ist ein Körper gezeichnet, der sich von dem auf den anderen Bildern gezeichneten unterscheidet. Welcher ist es?

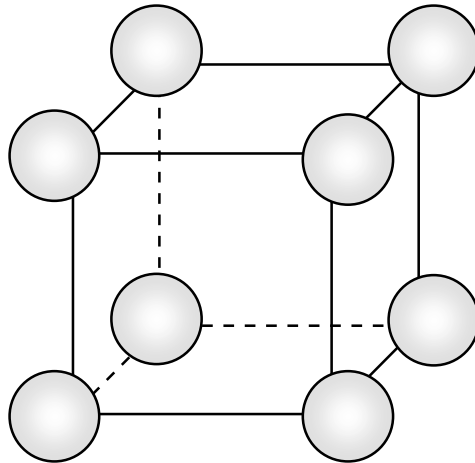


2003  
Aufgabe 8



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Bei diesem Würfelgitter sollen die Zahlen von 1 bis 8 so in die Kreise eingetragen werden, dass **auf jeder Seitenfläche** die Summe der Zahlen in den Kreisen jeweils 18 beträgt.





2003  
Aufgabe 9



Max hat Kekse gebacken und nimmt einige davon in die Schule mit. Als er sie zu gleichen Teilen unter zwei, drei oder vier Klassenkameraden teilen will, bleibt jeweils 1 Keks übrig.

Wie viele Kekse hat Max in die Schule mitgenommen? Kreuze an.

A (9)

B (10)

C (11)

D (12)

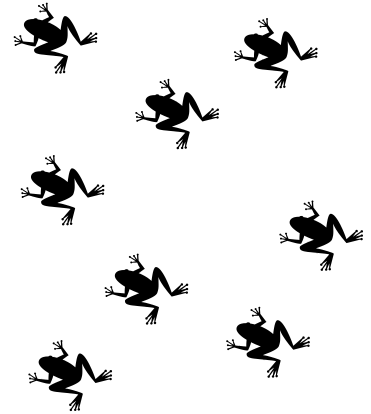
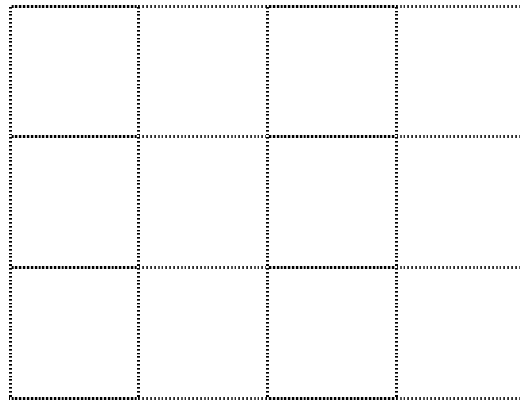
E (13)

2003  
Aufgabe 10



**MATHEMATIK**  
**MEISTERSCHAFT**  
MITTELFRANKEN

Der Storch ist hungrig. Er bekommt die Frösche aber nur dann, wenn es ihm gelingt, die Felder so gegeneinander abzugrenzen, dass in jeweils drei Feldern nur zwei Frösche sitzen. Umrande die Felder entsprechend.



2003  
Aufgabe 11



Um vier große Kugeln Eis zu kaufen, fehlen Paul 80 Cent. Er kauft also nur drei große Kugeln und hat nun noch 30 Cent übrig.

Wie teuer ist eine große Kugel Eis?

Sie kostet  Cent.

2003  
Stechaufgabe



Franz hat 20 Bälle unterschiedlicher Farbe: Gelbe, grüne, blaue und schwarze. Wenn du weißt, dass 17 der Bälle nicht grün sind, dass 5 der Bälle schwarz sind und dass 12 der Bälle nicht gelb sind, wie viele blaue Bälle muss Franz dann haben?

Kreuze an:

(A) 4

(B) 5

(C) 8

(D) 9

(E) 12