

Mathematik ohne Grenzen junior

Lösung

- Probewettbewerb 2013 -

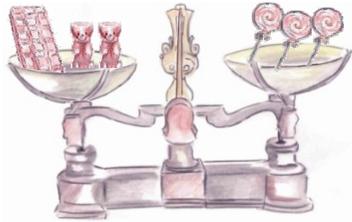


Aufgabe 1:

Gourmandises

Sweets

شراهة



Aufgabe 2: Im Zirkus



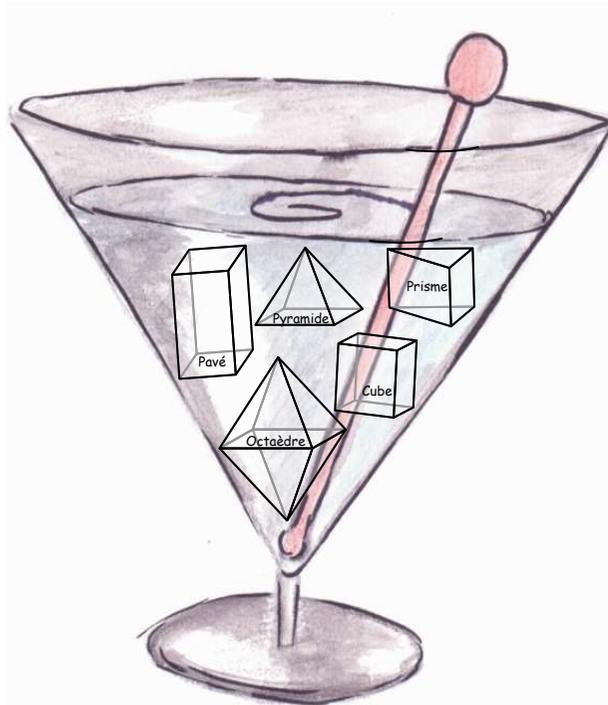
Es gibt 15 Pferde (siehe Aufgabenstellung), 6 Elefanten, 3 Löwen und 3 Panther.

Aufgabe 3: Pinacolamaths

- Würfel: 6 Flächen
- Quader: 6 Flächen
- Pyramide: 5 Flächen
- Prisma: 5 Flächen
- Oktaeder: 8 Flächen

Insgesamt: $6 + 6 + 5 + 5 + 8 = 30$

Lea erhält die Zahl 30.

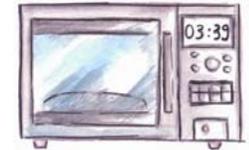


Aufgabe 4: Stromausfall

Dauer des Stromausfalls: $19h12 - 18h54 = 18 \text{ min}$
 Ende des Stromausfalls: $19h12 - 3h39 = 15h33$
 Beginn des Stromausfalls: $15h33 - 18 \text{ min} = 15h15$



Der Strom ist um 15:15 Uhr ausgefallen.



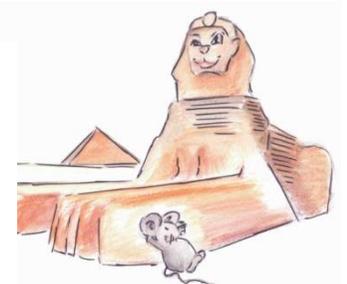
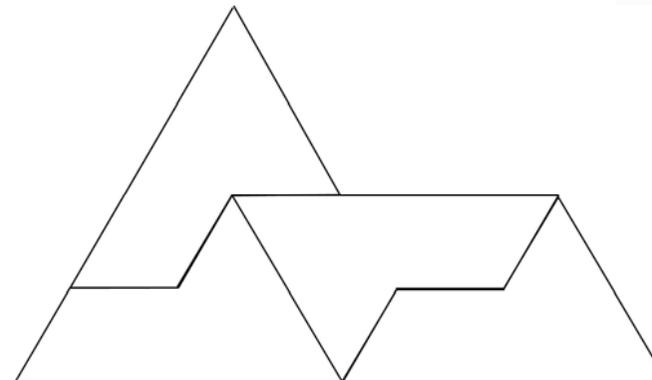
Aufgabe 5: Summa summarum

Die Zahlen, die in der 3. Zeile und in der 2. Spalte verdeckt werden, müssen 3 sein, damit Zeilen- und Spaltensumme gleich ist. Damit hat diese Summe den Wert 11. Nun lassen sich auch die übrigen verdeckten Zahlen leicht bestimmen, wodurch auch die Zuordnung der Symbole festgelegt ist.

1	3	2	5
4	2	2	3
3	4	3	1
3	2	4	2

■	●	★	◆
☺	★	★	●
●	☺	●	■
●	★	☺	★

Aufgabe 6: Sphinx



Aufgabe 7: Farbiges Frankreich

Man muss 4 verschiedene Farben verwenden. Hier eine Möglichkeit:



Aufgabe 8: Schmuckkästchen

Hier eine mögliche Lösung:



Aufgabe 9: Oui we can

Klasse 6



Es gibt 9 Kinder, die Englisch und 13, die Französisch wählen. Zusammen sind dies 22. Da aber in der Klasse nur 17 Kinder sind, müssen 5 sowohl Englisch als auch Französisch gewählt haben.

Es gibt 5 Kinder in dieser Klasse, die sowohl Englisch als auch Französisch gewählt haben.