



# Online - Team Wettbewerb 2013

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

---

## 1. Aufgabe (Pfannkuchen):

Je mehr Schnittpunkte unter den Geraden sind, umso mehr Teilflächen sind es. Bei 2 Schnitten sind es 3 Flächen, wenn die Geraden parallel verlaufen, 4 Flächen, wenn sie sich schneiden.

## 2. Aufgabe (Das Geheimnis der Buchstaben):

Man beginnt mit  $C = 20$ , weil 20 das Doppelte von 10 ist.

Danach weiß man, dass  $A = 10$  ist, weil es ja die Hälfte von  $C$  ist.

$B$  ist 30, weil es dreimal so viel wie  $A$  ist.

$D$  ist 40, weil  $10 (A) + 30 (B) = 40$  ist.

$E$  ist 200, weil  $10 (A) \times 20 (C) = 200$  ist.

## Aufgabe 3 (Streichholzknobelei):

Bei der ersten Aufgabe legt man das obere linke Streichholz bei der 5 so nach rechts, dass aus der 5 eine 3 wird.

Bei der zweiten Aufgabe legt man das untere rechte Streichholz bei der 3 so nach links, dass aus der 3 eine 2 wird.

Bei der dritten Aufgabe nimmt man das Streichholz vom + weg, so dass ein - entsteht. Mit dem Streichholz macht man aus der 9 eine 8.

## Aufgabe 4 (Superschokohohlei)

Hierbei handelt es sich um unsere sog. Scherzaufgabe. Es gibt keine eindeutige Lösung. Die Bewertung erfolgt nach Kreativität im Lösungsansatz.

Hier nur einige mögliche Vorschläge:

Lisa gewinnt, wenn  
u.a.  
er das Ei im ersten Versuch zerschlägt  
...

David gewinnt, wenn er  
u.a.  
das Ei mit seinem Taschenmesser mit drei Schnitten zerstört  
...