



# Online - Team Wettbewerb 2016

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

---

## 1. Aufgabe (Alles ist Mathematik – Zerlegungen überall):

Es gibt 5 mögliche Lösungen:

$$5+6+7=4+6+8=3+6+9=2+6+10=1+6+11=18$$

Lässt man auch den Abstand 0 zu, käme noch die Lösung  $6+6+6$  hinzu.

## 2. Aufgabe (Alle Vögel sind schon da):

Hinweis: die Aufgaben bei 3/4 waren bei gleichem Titel und Kontext anders gestellt.

a)

Der Abstand betrug  $2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 2\text{cm} + 3\text{cm} + 3\text{cm} + 3\text{cm} + 3\text{cm} + 3\text{cm} + 1\text{cm} = 36\text{cm}$

b)

Wenn beide gleichzeitig hüpfen, legen sie zusammen bei einem Sprung  $8\text{cm} = 2\text{cm} + 3\text{cm} + 3\text{cm}$  zurück. Die 8 passt in die 25 dreimal rein, dabei bleibt 1 über.

Sie sind also nach dreimaligem Hüpfen noch  $1\text{cm}$  voneinander entfernt.

## Aufgabe 3 (Zwei Würfel):

(11) (12) (13) (14) (15) (16)  
(21) (22) (23) (24) (25) (26)  
(31) (32) (33) (34) (35)  
(41) (42) (43) (44)  
(51) (52) (53)  
(61) (62)

Es sind 26 Möglichkeiten.



## Online - Team Wettbewerb 2016

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

*Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2*

---

### **Aufgabe 4 (Eine Schifffahrt ist lustiger)**

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

Eine mögliche Lösung:

Zwischen Bernkastel-Kues und Zeltingen-Rächtig befindet sich eine große Moselschleuse. Dort passen zwei Schiffe hinein, so dass beide Schiffe in einem Schleusengang die Schleuse durchfahren und damit das erste Schiff eingeholt wird.



Andere Ideen: das erste Schiff legt für einen Fotostopp an der Wehlener Sonnenuhr an, ein Passagier hat was Wichtiges vergessen an Land, so dass das vordere Schiff noch mal zurück muss, ...