



# Online - Team Wettbewerb 2014

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

---

## **1. Aufgabe (Würfelei):**

Rechts sind elf Augen zu sehen, wegen  $4 + 5 + 2 = 11$ .

Hinten können wegen  $1 + 4 + 6 = 11$  elf Augen gesehen werden.

Links können wegen  $3+2+5 = 10$  zehn Augen gesehen werden.

## **2. Aufgabe (Münzknobelei):**

Zehn 10-Cent-Stücke sind 1 Euro.

Fünf 20-Cent-Stücke sind 1 Euro.

Zwei 50-Cent-Stücke sind 1 Euro.

Das sind insgesamt 17 Münzen, die zusammen 3 Euro ergeben.

## **Aufgabe 3 (Das Fussballturnier):**

a) Es werden vier Runden gespielt.

Denn in der ersten Runde gibt es acht Spiele mit je zwei Mannschaften weil alle 16 Mannschaften spielen. Die acht Siegermannschaften treten in der zweiten Runde in vier Spielen gegeneinander an. Die vier Sieger kommen in die dritte Runde, das Halbfinale. Hier gibt es zwei Spiele für die vier Mannschaften. In der letzten, vierten Runde (Finale), spielen die beiden besten Mannschaften um den Sieg.

b) Insgesamt werden 15 Spiele angepiffen.

Hier rechnet man die Spiele zusammen: Erste Runde: 8 Spiele, zweite Runde: 4 Spiele, dritte Runde: 2 Spiele, vierte Runde: 1 Spiel; also  $8 + 4 + 2 + 1 = 15$ .



# Online - Team Wettbewerb 2014

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

*Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2*

---

## **Aufgabe 4 (Am Zeitungskiosk)**

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

Bei dieser Aufgabe gibt es mehrere Lösungsmöglichkeiten von denen wir zwei kurz vorstellen. Der Fantasie sind sicherlich bei der Gestaltung der Lösung dieser Aufgabe keine Grenzen gesetzt.

Erste Möglichkeit: Die Frau hat mit dem Kioskmitarbeiter vereinbart, wenn sie wortlos das Geld auf den Tresen legt, bekommt sie immer die Zeitung für 10 Euro und gegebenenfalls auch Wechselgeld erstattet.

Zweite Möglichkeit: Sie legt dem Kioskmitarbeiter zwei 5-Euro-Scheine auf den Tresen. Sie könnte die Geldsumme auch mit Münzen bezahlen, wobei sie die 10 Euro mit zehn 1-Euro-Münzen bezahlen könnte.