

# Online - Team Wettbewerb 2015

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

---

## 1. Aufgabe (Papierschnitt):

XXX  
XXX  
XXX

Es gibt 9 kleine Quadrate. Ein Beispiel ist hier rot markiert.

XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX
XXX	XXX	XXX	XXX

Es gibt vier Quadrate, die je aus 4 kleinen Quadraten bestehen.

XXX  
XXX  
XXX

Es gibt ein großes Quadrat, das aus 9 kleinen Quadraten besteht.

Insgesamt gibt es also 9 kleine Quadrate, 4 mittlere Quadrate und 1 großes Quadrat.  
So ergeben sich 14 Möglichkeiten, verschiedene Quadrate auszuschneiden.

## 2. Aufgabe (Der riesige Schokoriegel):

Igor bekommt 1 Teil, Mehmet 2 Teile und ich 3 Teile. Das ergibt 6 Teile. Somit ist Igors Anteil 30 cm dividiert durch 6 gleich 5 cm lang.

Deshalb gilt:

Igor bekommt 5 Zentimeter, das ist die Hälfte von Mehmet, der 10 Zentimeter des Riegels bekommt. Mia bekommt 15 Zentimeter, denn das Dreifache von 5 ist 15.



## Online - Team Wettbewerb 2015

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

*Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2*

---

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

Am Geschicktesten ist es, sich eine Skizze zur Aufgabe zu machen.

XXXXXX

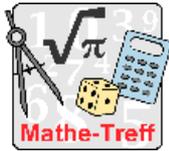
XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

XXXXXX

Dann sieht man schnell, dass nur die 12 „schwarzen“ Pralinen in der Mitte übrig bleiben.



# Online - Team Wettbewerb 2015

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

## Aufgabe 4 (Ein altes Geheimrezept)

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

Die Geschichte soll mit Hilfe verschiedener Symbole weitergeschrieben werden. Im Folgenden ist lediglich ein Beispiel für den Fortlauf der Geschichte dargestellt.

In der schönen Stadt  $\varrho$ - (Rostock) lebt eine kleine  $\pi$ -- $N$ -  
(Piraten)familie.

Eines Morgens wacht der jüngste Sohn Sohn  $\varphi$ - (Philippe) mit hohem  $\varphi$ -

(Fieber) auf. Die  $\pi$ -- $N$ -  
(Piraten)-Mutter kommt schnell mit einer Schüssel in  $\tau$ -  
 (Tauwasser) gekochtem  $\varrho$ - $T$ - (Rotkohl) angelaufen. „Ein altes

Geheimrezept!“ erzählt sie. Doch ihr Jüngster bleibt  $\mu$ - (müde) und erschöpft im Bett liegen.

Nach kurzer Beratung fasst die Familie einen Plan und ...

beschließt, den kleinen  $\varphi$ - (Philippe) zu einem Arzt zu bringen. „Der muss zu einem  $\chi$ - $\rho$ -praktiker (Chiropraktiker)“, ruft sein Bruder  $\sigma$  (Sigmar). „Der hat doch nichts

mit den Knochen.“ entgegnet seine Mutter Katrin  $\zeta$  (Zeta) „Er muss zu einem  $\mu$ - -

 (Mystiker).“

„ $\omega$  (Oh, mega) Idee!“, rief sein Vater von der oberen  $\eta$ - $G$  (Etage) herunter.

Geschwind packten alle ein paar ihrer VII (sieben) Sachen zusammen für die lange Reise.

Doch schon als  $\sigma$  (Sigmar) die Tür öffnen will, zuckt er erschrocken zurück. „Da ist etwas

vor der Tür!“ ruft er. „Ist das ein  $\lambda$  (Lamm da)?“

„Nein“, sagte der Vater, der geschwind hinzu kam „das ist doch eine Ziege!“

„Ihr seid doch alle nicht mehr normal.“ rief der Vater „Ihr müsst doch alle mal zum  $\psi$ - $\chi$ -@-

 (Psychiater).“