



# Online - Team Wettbewerb 2017

des Mathe-Treffs  
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 3/4

## 1. Aufgabe (Der reiche Bill):

a)

Als Lösungszahlen ergeben sich die Quadratzahlen 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49.

b)

Die Dreieckszahlen heißen 21 und 28.

## 2. Aufgabe (Welche Zahlen werden addiert?):

Aus den Einerziffern folgt, dass  $a + b = 10$  ist. Für die Zehnerziffern gilt, dass  $a + c + 1 = 10$  ist.

Aus dem Hunderter folgt, dass  $a = 1$  ist.

Somit ist  $b = 9$  und  $c = 8$ .

$$19 + 98 + 81 = 198$$

## Aufgabe 3 (Paketlieferung):

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$$

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 = 720$$

$$\text{Also } 720 - 24 = 696$$

## Aufgabe 4 (Summ, Summ, Summe?)

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

Eine mögliche Lösung ist, dass man an der gestrichelten Linie die Grafik zerschneidet und verschiebt.



Weitere kreative Lösungen sind möglich und durchaus gewünscht.