

Online - Team Wettbewerb 2018



des Mathe-Treffs
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

1. Aufgabe (Flucht aus dem Gefängnis):

Zeichen: * ✨ △

Folgende Kombinationen sind möglich:

*** - **✨ - **△ - *✨* - *△* - ✨** - △** -
✨✨✨ - ✨✨* - ✨✨△ - ✨*✨ - ✨△✨ - *✨✨ - △✨✨ -
△△△ - △△✨ - △*△ - △✨△ - △△* - ✨△△ - *△△ -
*△✨ - *✨△ - △✨* - △*✨ - ✨*△ - ✨△*

Man muss 27 Kombinationen ausprobieren bis man sicher aus der Zelle herauskommt.

2. Aufgabe (Das Taschengeld):

Louis bekommt 12 Euro Taschengeld pro Woche.

Die Zahl muss durch 4 und durch 3 teilbar sein.

In der ersten Woche kosten die Sammelkarten 3Euro. Nach 4 Tagen ist er pleite.

Rechnung $4 \cdot 3\text{€} = 12\text{€}$

In der zweiten Woche kosten die Sammelkarten 4Euro. Nach 3 Tagen ist er pleite.

Rechnung: $3 \cdot 4\text{€} = 12\text{€}$



Online - Team Wettbewerb 2018

des Mathe-Treffs
der Bezirksregierung Düsseldorf

Lösungen für die Primarstufe Klasse 1/2

Aufgabe 3 (Wohnen im Mehrfamilienhaus):

Im 1. und 2. Stock wohnen insgesamt 12 Menschen.

$$25 - 12 = 13$$

Im Erdgeschoss müssen also 13 Menschen wohnen.

Im Erdgeschoss und 1. Stock wohnen insgesamt 19 Menschen.

$$25 - 19 = 6$$

Im 2. Stock müssen also 6 Personen wohnen.

Im Erdgeschoss und 2. Stock wohnen also insgesamt ($13 + 6 = 19$) 19 Menschen.

$$25 - 19 = 6$$

Im 1. Stock müssen also auch 6 Menschen wohnen.

$$6 + 6 + 13 = 25$$

Aufgabe 4 (Vier Hufe für ein Pferd)

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

Pferd treibt Mühle an

Pferd ist in einer Kirmesarena

Pferd läuft auf einer Pferderennbahn

...

Weitere kreative Lösungen sind möglich und durchaus gewünscht.