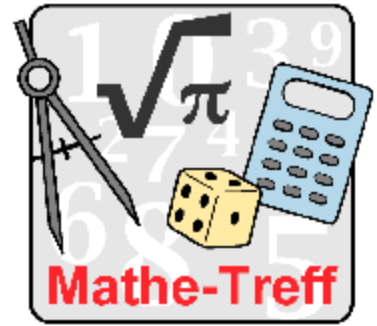


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 3 und 4**  
**November bis Dezember 2021**  
**Einsendeschluss: 31. Dezember 2021**



© Bezirksregierung Düsseldorf

### Aufgabe 1

#### Die Rentiere

Die Rentiere vor dem Weihnachtsschlitten haben immer großen Durst. Alfred der Elf ist für die Rentiere zuständig und kümmert sich um sie. Nach einer langen Nacht stellt er ihnen mit aller Kraft einen 15kg schweren vollen Eimer mit Wasser hin.

Die Rentiere haben ihn am nächsten Tag bis zur Hälfte ausgetrunken. Nun wiegt er nur noch 8kg und Alfred muss nicht mehr ganz so schwer tragen.

Wie viel Liter passen in den Eimer?

Tipp: 1kg=1l



© Lea Zalkau, Mathematik-Treff

### Aufgabe 2

#### Die Wichtelwanderung

Die Weihnachtswichtel machen sich Ende November auf den Weg zur Weihnachtswerkstatt. Für die kleinen Wichtel ist der 3,2km lange Weg sehr weit. Sie starten am Sonntag, den 28. November um 21.00 Uhr. Die Wichtel wandern immer in 3 Stunden 400 Meter. Danach machen sie 15 Minuten Pause. In diesem Rhythmus wandern sie bis zur Morgendämmerung um 6:30 Uhr, damit sie im Hellen keiner entdeckt.

So wandern sie jede Nacht weiter.

An welchem Tag und um wie viel Uhr kommen sie an der Werkstatt an?

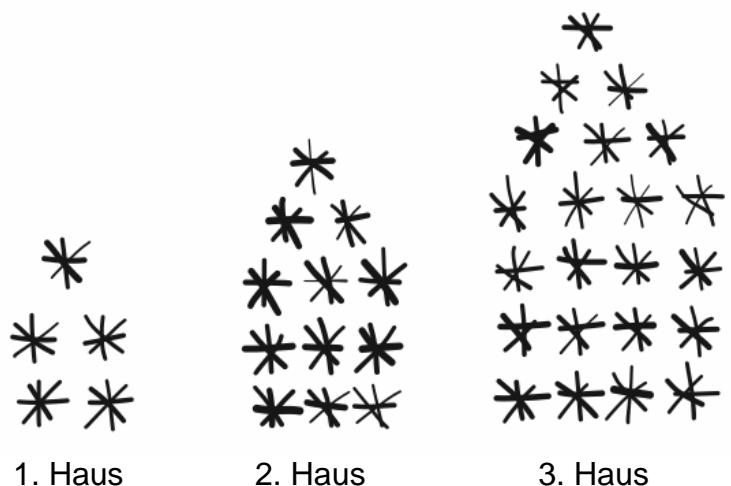


© Lea Zalkau, Mathematik-Treff

### Aufgabe 3

#### Das Sternenhäuser

Jana hat Sternenhäuser gemalt. Aus wie vielen Sternen würde das 7. Haus bestehen?



© Lea Zalkau, Mathematik-Treff