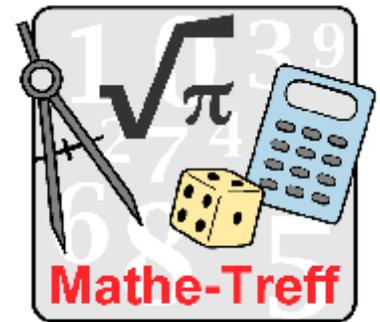


www.mathe-treff.de

Mathetreff: Lösungen der Knobelaufgaben

für die Klassen 3 und 4

November bis Dezember 2021



© Bezirksregierung Düsseldorf

Aufgabe 1

Die Rentiere

$$15\text{kg} - 8\text{kg} = 7\text{kg}$$

7l wurden also getrunken. Da die Hälfte getrunken wurde, müssen noch 7l im Eimer sein.

$$7\text{l} + 7\text{l} = 14\text{l}$$

Es passen also 14l in den Eimer.

Aufgabe 2

Die Wichtelwanderung

In der ersten Nacht wandern sie 3 mal 400 Meter.

In der Nacht von Sonntag auf Montag: $400\text{m} + 400\text{m} + 400\text{m} = 1200\text{m} = 1,2\text{km}$

In der Nacht von Montag auf Dienstag: $400\text{m} + 400\text{m} + 400\text{m} = 1200\text{m} = 1,2\text{km}$

$$1,2\text{km} + 1,2\text{km} = 2,4\text{km}$$

In der Nacht von Dienstag auf Mittwoch:

$$400\text{m} + 400\text{m} = 800\text{m} = 0,8\text{km}$$

$$2,4\text{km} + 0,8\text{km} = 3,2\text{km}$$

21:00 Uhr bis 0:00 Uhr, 15min Pause, 0:15 Uhr bis 3:15 Uhr

Sie kommen Mittwochmorgen um 3:15 Uhr an.

Aufgabe 3

Das Sternenhaus

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 28$$

$$64 + 28 = 92$$

Das 7. Haus würde aus 92 Sternen bestehen.