

Tim und die Beine

Bauer Bruno führt einen Gesundheitscheck bei seinen Hühnern und Schafen durch. Dazu schaut er sich die Beine und die Köpfe und Körper genauer an. In einem anschließenden Telefonat mit seinem Enkel Tim meint er, dass alle 52 Beine und alle 17 Köpfe und Körper gesund aussehen. Tim überlegt kurz und meint dann, dass er weiß, wie er herausfinden kann, wie viele Hühner und wie viele Schafe sein Opa hat.

Hast du eine Idee, wie Tim das machen könnte? Wie viele Hühner und wie viele Schafe hat Bauer Bruno auf seinem Bauernhof?

Da Tim diese Aufgabe fasziniert hat, ruft er auf dem Pferdehof, auf dem seine Schwester reiten geht an und fragt ihren Reitlehrer Florian, wie viele Beine und Köpfe die Pferde und Fliegen, die im Stall sind, zusammen haben. Der Reitlehrer ist zunächst verwundert. Da er jedoch gerade Zeit hat, geht er in den Stall und zählt die Pferde und die Fliegen, die er sieht und sagt Tim anschließend, dass die Pferde und Fliegen zusammen 16 Köpfe und 84 haben. Tim bedankt sich und sagt, dass er ihn später anruft und ihm sagt, wie viele Fliegen und wie viele Pferde im Stall sind.

Der Reitlehrer ist gespannt auf Tims erneuten Anruf. Nach 10 Minuten ruft Tim wieder an und erzählt dem Florian seine Ergebnisse. Dieser ist beeindruckt.

Kannst du ebenfalls herausfinden, wie viele Fliegen und wie viele Pferde Florian gezählt hat?

Da Florian so beeindruckt ist stellt er Tim ein weiteres Rätsel. In seinem Stall stehen Hocker und Stühle. Jeder Stuhl hat 4 Beine und jeder Hocker 3 Beine. Insgesamt hat er 10 Sitzgelegenheiten, die zusammen 33 Beine haben. Er möchte gern wissen, ob Tim auch herausfinden kann, wie viele Hocker und Stühle er im Stall hat. Tim meint, dass er kurz nachdenken muss und ihn wieder zurückruft.

Was wird Tim Florian mitteilen, wenn er wieder anruft?

Altersrätsel

Lea ist fünf Jahre älter als Jannis. Zusammen sind sie 21 Jahre alt. Wie alt ist Jannis, wie alt ist Lea?

Herr Müller ist doppelt so alt wie seine Tochter. Zusammen sind sie 81 Jahre alt. Wie alt ist die Tochter, wie alt der Vater?

Herr Krüger ist zehnmal so alt wie sein Enkel Finn. In vier Jahren sind sie zusammen 85 Jahre alt. Wie alt sind die Beiden?

Gerhard wird heute 36 Jahre alt. Er ist damit doppelt so alt, wie Paul war, als Gerhard so alt war, wie Paul heute ist. Wie alt ist Paul heute!

Preisrätsel

Tim geht mit seiner Schwester Lina und seinem Bruder Karl zum Kiosk. Tim kauft sich 2 Eis am Stiel und 3 Schokoriegel und muss 6 € bezahlen. Seine kleine Schwester kauft sich ein Eis am Stiel und einen Schokoriegel und muss 2,50 € bezahlen. Karl hat nur noch 2 € in seinem Portemonnaie. Was könnte sich Karl dafür kaufen?

Tim ist mit seinen Freunden im Freibad. Dort kauft er sich einmal Pommes und 10 Bonbons und bezahlt dafür 3 €. Richard kauft sich einmal Pommes und 5 Bonbons und bezahlt 2,50 €. Wie viel kostet ein Bonbon?

Klassenrätsel

In einer Klasse sind 30 Kinder. Du weißt, dass es viermal so viele Mädchen sind wie Jungen. Wie viele Mädchen und Jungen sind es jeweils?

In einer Klasse sind 24 Kinder. Es sind genau doppelt so viele Jungen wie Mädchen. Wie viele Jungen und wie viele Mädchen sind in der Klasse?

Rechenrätsel mit Symbolen schwer

Versuche die Rechenaufgaben zu lösen.
Welche Zahl kommt am Ende raus?
(Es sind nur natürliche Zahlen erlaubt.)

$$\text{Yellow Circle} \times \text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} = 56$$

$$\text{Teal Circle} : \text{Yellow Circle} \times \text{Yellow Circle} + \text{Yellow Circle} = 77$$

$$\text{Teal Circle} + \text{Teal Circle} - \text{Yellow Circle} \times \text{White Square} = 126$$

$$\text{Teal Circle} \times \text{White Square} + \text{Yellow Circle} + \text{Pink Hexagon} = 148$$

$$\text{Yellow Circle} : \text{Pink Hexagon} \times \text{Teal Circle} - \text{White Square} = \underline{\hspace{2cm}} ?$$



Rechenrätsel mit Symbolen

Versuche die Rechenaufgaben zu lösen.
Welche Zahl gehört am Ende zum Dreieck

$$\text{Hexagon} + \text{Hexagon} = 18$$

$$\text{Hexagon} + \text{Hexagon} - \text{Circle} = 11$$

$$\text{Circle} \times \text{Hexagon} + \text{Square} = 80$$

$$\text{Square} - \text{Circle} - \text{Triangle} = \text{Hexagon}$$

$$\text{Triangle} = \underline{\quad} ?$$

Lösung auf Seite 2

