



- 1 Die kleine Grundschule in Friedenthal hatte seit fast einem Jahr einen neuen Sportlehrer, Herrn Frack. Erst wollte es keiner so richtig glauben, aber am Ende war es so offensichtlich, dass es alle mitbekamen: Der Sportlehrer wurde von Tag zu Tag dicker.
- 5 Eines Tages kam sogar seine Ehefrau in die Schule und fragte die Rektorin Frau Galtig, ob ihr Mann in der Schule denn so viele Süßigkeiten äße. „Nein“, antwortete die Rektorin, „und am Schulkiosk gibt es auch nur Obst zu kaufen.“ „Das ist wirklich sehr seltsam“, entgegnete Frau Frack, „ich kaufe extra keine Süßigkeiten für ihn. Bei uns gibt es zu Hause nur Gemüse und Obst.“
- 10 Und trotzdem wird er immer dicker. Er muss eine geheime Süßigkeitenquelle in der Schule haben.“

Die Rektorin begann nachzudenken. Schließlich hatte sie eine Idee: „Wissen Sie, Frau Frack, wir machen hier viele Sportwettkämpfe, Sportfeste, Klassenturniere und Bundesjugendspiele. Oft gibt es als Preis für die Kinder Schokoriegel. Da Herr Frack die Wettkämpfe organisiert, verwaltet er auch die Preise, also die Süßigkeiten. Vielleicht hat er sich da ab und zu mal einen Schokoriegel genommen. So genau habe ich das nicht überprüft.“ „Das muss es sein“, antwortete Frau Frack. „Wer könnte mir denn helfen, die Sache genauer zu untersuchen?“ Die Antwort fiel der Rektorin nicht schwer. „Nun“,

20 begann sie, „am besten rufe ich mal die Krimibande zusammen. Das sind Marius und Julia aus der 1b und Leonie und Julius aus der 2c. Die vier Kinder haben eine Krimibande gegründet und haben uns schon bei manchem Fall geholfen.“

Kurze Zeit später erklärte Frau Frack den vier Kindern der Krimibande das Problem. Die Krimibande machte sich direkt an die Arbeit. Es dauerte nicht

25



Klassenstufe	Gewinnerklasse	Anzahl der Schüler, die einen Preis erhalten	Anzahl der verteilten Schokoriegel
1	1b	6	36
2	2a	5	40
3	3c	4	36
4	4a	3	30

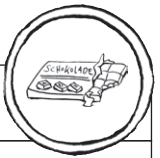
35 „Ganz schön kompliziert“, stöhnte Frau Frack. „Nö, gar nicht“, unterbrach sie
Julia, „also ich, zum Beispiel, war im Team der 1b und wir haben gewonnen.
Wir waren aber nur mittelgut und haben daher alle nur jeweils drei Schoko-
riegel bekommen. Wären wir beim Weitsprung besser gewesen, hätten wir
vier bekommen. So einfach ist das. Die Kinder in der zweiten Klasse haben,
40 glaube ich, alle jeweils fünf Riegel bekommen.“

„Jeder von euch hat nur drei Schokoriegel bekommen?“, fragte Leonie ihre
Schwester. „Wer hat dann also die restlichen Schokoriegel gegessen?“

Na, habt ihr eine Idee, wieso Herr Frack immer dicker wird?

Download zur Ansicht






Name:

Klasse:



Herr Frack schrieb immer genau auf, wie viele Schokoriegel er einkaufte und an die Schüler verteilte. Lies dir die Tabelle noch einmal genau durch.

Klassenstufe	Gewinnerklasse	Anzahl der Schüler, die einen Preis erhalten	Anzahl der verteilten Schokoriegel 
1	1b	6	36
2	2a	5	40
3	3c	4	36
4	4c	3	30

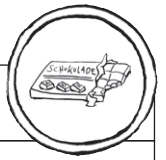
- a) Julia sagte, jeder Schüler habe drei Schokoriegel bekommen. Kann Herr Frack dann 36 Schokoriegel verteilt haben? Gib auch eine Rechnung an.

- b) Wie viele Schokoriegel bleiben in der Klasse 1b dann übrig?
Wer hat sie wohl gegessen?

Download zur Ansicht

Name:


Klasse:



Die Bonbons werden an die Kinder verteilt. Wie viele Bonbons erhält jedes Kind? Umkreise sie jeweils.

- a)  verteilt an 3 Kinder

Jedes Kind erhält _____ Bonbons.

- b)  verteilt an 4 Kinder

Jedes Kind erhält _____ Bonbons.

- c)  verteilt an 2 Kinder

Jedes Kind erhält _____ Bonbons.

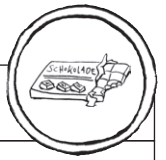
- d)  verteilt an 6 Kinder

Jedes Kind erhält _____ Bonbons.

Download zur Ansicht

Name:

Klasse:



- a) Herr Frack kommt nach Hause. Frau Frack empfängt ihn. Spielt das Gespräch zwischen Frau Frack und Herrn Frack nach. Verteilt die Rollen. Ein Kind spielt Frau Frack. Ein Kind spielt Herrn Frack.
- b) Überlegt euch: Gibt Herr Frack sofort alles zu? Versucht er zu lügen?
- c) Frau Frack hat Beweise und erklärt sie ihrem Ehemann. Nehmt dazu am besten die Zahlen aus der Tabelle.
- d) Zusammen suchen sie Ideen, wie Herr Frack wieder dünner werden kann.
- e) Am Ende überlegen sie, wie Herr Frack sich in der Schule entschuldigen kann.

**Download
zur Ansicht**

Lösungen

Der neue Sportlehrer



1

- a) Herr Frack kann nicht 36 Schokoriegel verteilt haben, denn jedes Kind hat, so berichtet Julia, nur drei Schokoriegel bekommen und $6 \cdot 3 = 18$. Er hat also nur 18 Schokoriegel verteilt.
- b) Es bleiben $(36 - 18)$ 18 Schokoriegel übrig. Herr Frack hat sie wohl alle gegessen und wird deswegen auch immer dicker.
- c) Das kann auch nicht stimmen, denn $5 \cdot 5 = 25$. Herr Frack behauptet aber 40 Schokoriegel verteilt zu haben. Daher hat er 15 Riegel behalten und gegessen.

2

In der Klasse 3c gab es nur 4 Kinder im Team. Hätte er wirklich 36 Schokoriegel verteilt, so hätte jedes Kind ja 9 Riegel bekommen. Man bekommt aber höchstens 8 Schokoriegel pro Wettkampf. Also kann die Zahl 36 nicht stimmen.

In der Klasse 4a gab es nur 3 Kinder im Team. Hätte er wirklich 30 Schokoriegel verteilt, so hätte jedes Kind ja 10 Riegel bekommen. Man bekommt aber höchstens 8 Schokoriegel pro Wettkampf. Also kann die Zahl 30 nicht stimmen.

3

- a) 6 Eis
- b) 42 Bonbons
- c) 40 Lutscher
- d) 24 Eis am Stiel
- e) 28 Toffee-Bonbons
- f) 12 Bleistifte
- g) 54 Schlüsselanhänger
- h) 28 Quietscheentchen

4

- a) Jedes Kind erhält 4 Bonbons.
- b) Jedes Kind erhält 3 Bonbons.
- c) Jedes Kind erhält 2 Bonbons.
- d) Jedes Kind erhält 1 Bonbon.