

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	Seite 3
Fermiaufgaben in der Grundschule	Seite 4
I. Was sind Fermiaufgaben?	Seite 4
II. Strategien zur Informationsbeschaffung	Seite 4
Einsatz im Unterricht	Seite 4
I. Nutzen von Fermiaufgaben im Unterricht	Seite 4
II. Einsatz im Klassenverband	Seite 4
III. Einsatz in offenen Arbeitsphasen	Seite 5
IV. Hinweise für die Lehrkraft	Seite 5
Aufgabenkarten	
Einstiegsaufgabe	
Wie viele Kinder gibt es an deiner Schule?	Seite 6
Schulleben	
1. Wie lang ist die Schlange, wenn sich alle Kinder deiner Schule an die Hand nehmen?	Seite 7
2. Wie viele Schulbücher gibt es in deiner Klasse?	Seite 8
3. Wie viele Steckdosen gibt es an deiner Schule?	Seite 9
4. Wie viele Pausenbrote isst du in einem Schuljahr?	Seite 10
5. Wie viele Busse werden für einen Schulausflug benötigt?	Seite 11
Freizeit	
1. Wie viele Spieler nehmen an einer Fußball-Europameisterschaft (EM) teil?	Seite 12
2. Wie oft spielst du Fußball in einem Jahr?	Seite 13
3. Wie viele Stunden wird ein Schulungspferd im Jahr geritten?	Seite 14
4. Wie viele Teddybären wiegen genau so viel wie ein Grizzlybär?	Seite 15
Leben der Kinder	
1. Wie viele Fahrzeuge stehen in einem 1 Kilometer langen Stau?	Seite 16
2. Wie viel Popcorn ist in einer kleinen Portion?	Seite 17
3. Wie viele Spaghetti isst du bei einer Portion?	Seite 18
4. Wie oft dreht sich dein Fahrradreifen, wenn du 1 Kilometer fährst?	Seite 19

Jahreszeiten

- | | |
|--|----------|
| 1. Wie viele Personen gehen im Karnevals- bzw. Faschingszug in deiner Stadt mit? | Seite 20 |
| 2. Wie viele Äpfel isst du in einem Jahr? | Seite 21 |
| 3. Wie oft besuchst du das Schwimmbad in einem Jahr? | Seite 22 |
| 4. Wie viele Kugeln Eis aus der Eisdiele isst du in einem Jahr? | Seite 23 |
| 5. Wie viele Personen gehen in einem Martinszug mit? | Seite 24 |
| 6. Wie viele Kugeln hängen an einem Weihnachtsbaum? | Seite 25 |

Märchen

- | | |
|---|----------|
| 1. Wie hoch ist der Turm der Bremer Stadtmusikanten? | Seite 26 |
| 2. Damit Hänsel und Gretel sich nicht im Wald verirren, lässt Hänsel Brotkrümel auf den Weg fallen. Wie viele Brotkrümel müsstest du auf der Strecke vom Klassenraum bis zur Toilette fallen lassen, um den Weg zurückzufinden? | Seite 27 |
| 3. Im Märchen heißt es, dass Rapunzels Haare 20 Ellen lang sind.
Wie lange hätte Rapunzel ihre Haare dafür wachsen lassen müssen? | Seite 28 |
| 4. Wie groß ist ein Zwerg im Märchen „Schneewittchen und die sieben Zwerge“? | Seite 29 |

Hinweise für die Lehrkraft

Seite 30

Forscherblatt

Seite 39