

**PAULIS**

# FLIESE SACHAUFGABEN



**A**

Alexandra plant eine große Party bei sich zu Hause. Damit ihr kleiner Bruder nichts verrät, macht er einen fiesen Deal aus:  
Pro Finger, den jeder Besucher (zwangsläufig) mitbringt, bekommt er 2 Gummibärchen, pro Zeh 3, pro Auge 4 und pro Nase 5. 19 Kinder kommen.  
Wenn jedes Gummibärchen 3 g wiegt - und in jeder Tüte 250 g Gummibärchen sind -

wie viele Tüten Gummibärchen braucht Alexandra, um ihren kleinen Bruder still zu stellen?



**B**



Lenchen und Nelson wollen dem Klassenraum einen völlig neuen Anstrich verleihen. Sie entscheiden sich dafür, die eine Hälfte der Wände giftgrün und die andere Hälfte lila-metallic zu streichen.

Ein Eimer Giftgrün kostet 19,80 Euro und reicht für 20 qm, die Dose Lila-Metallic kostet 7,80 Euro - reicht aber nur für 5 qm. Zwei Wände sind 6m lang, zwei 8m und hoch sind alle Wände 4 m.

Wie viele Stücken Kuchen zu 50 Cent müssen Richard und Maria auf dem Schulfest verkaufen, um das zu bezahlen?

**C**

Marisa und Nathalie möchten ihre Mutter überraschen und kochen zum Mittag eine Suppe. Sie wissen, dass ihr Vater nach 400 g satt ist, ihre Mutter und ihr großer Bruder nach 350 g und ihr kleiner Bruder nach 250 g. Sie selber Essen jeder 300 g Suppe.

Sie haben für die Suppe gekauft:

300 g Fleisch, 200 g Karotten, 200 g Kartoffeln und 100 g Zwiebeln.

Wie viel Wasser (1000 ml = 1kg) müssen sie in den Topf geben, damit alle satt werden?



**D**

Chris und Franz machen eine Wasserbombenschlacht.  
Bei jedem Treffer werden sie 5 % nasser.  
Franz trifft mit jeder zweiten Wasserbombe sein Ziel,  
Chris mit jeder dritten.

Wie viele Wasserbomben verbraucht jeder, bis der andere zu  
100 % nass ist?

Wenn 20 Wasserbomben 50 Cent kosten,  
wie teuer wird der Spaß?



**E**

Johannes möchte seinem lieben Lehrer eine Freude machen  
und in der Klasse alle Regale wischen.  
Dafür muss er die Regalschränke zuerst ausräumen. Zum Ausräumen  
eines großen Regalschranks benötigt er 2 Minuten, für ein kleines  
nur die Hälfte.  
Jede Stellfläche (auch auf dem Regal!) benötigt 30 Sekunden zum  
Abwischen, das Einräumen dauert genau so lange wie das Ausräumen.  
Die Regalausstattung ist wie in eurer Klasse!

Schafft Johannes diese Aufgabe in 30 Minuten große Pause,  
damit es auch eine Überraschung wird?



**F**

Lea hat sich endlich ein Schlagzeug zugelegt und übt am liebsten Nachts.

Dies macht den Nachbarn Krause nicht gerade glücklich...

Leas Papa kann den Nachbarn am ersten Abend mit einer Flasche Wein besänftigen. Am nächsten Abend sind schon 2 Flaschen nötig, dann 4, dann 8, dann 16, usw.

die Flaschenzahl verdoppelt sich jeden Tag.

Im Weinkeller von Familie H. lagern 56 Flaschen.

Nach wie vielen Nächten muss Lea ihr Hobby wieder aufgeben (oder tagsüber proben?)



**G**



Jonas hat furchtbare Angst vor Spinnen. Deshalb macht sich Hannah einen ganzen Nachmittag auf die Jagd, alle Spinnen aus dem Klassenraum zu vertreiben.

In der ersten Stunde findet sie 3 Spinnen, in der nächsten 6.

In der dritten Stunde findet sie dreimal so viele wie in der ersten, dafür in der vierten nur halb so viele, wie in der zweiten.

In der fünften Stunde erwischt sie so viele, wie in der ersten und zweiten Stunde zusammen und in der letzten Stunde noch einmal 10 weniger als insgesamt in den Stunden zuvor.

Wie viele Spinnenbeine muss Jonas nun nicht mehr fürchten?

## H

Pia möchte die Schultüte für ihren Bruder Till füllen.  
In ihrer Spardose findet sie 475 Cent, Mama gibt 2,50 dazu  
und um die Ecke bei Herrn P. kann Pia in der Stunde 5 Euro  
mit Autowaschen in der Stunde verdienen.  
Pia kauft 6 Knallfrösche zu je 70 Cent, 10 Kilogramm  
Gummibärchen (250 g kosten 80 Cent),  
4 Pupskissen für 2,80 Euro und 9 Stinkbomben für je 1 Euro.

Wie viele Stunden muss Pia bei Herrn P. Auto waschen?



## I

Nuria bekommt einen Liebesbrief (von wem wird nicht verraten...!)  
Sie ist so verzückt, dass sie ihn gleich dreimal liest.  
Das kann dauern - sie braucht dazu sage und schreibe  
insgesamt 40 Minuten.

Wenn Nuria pro Wort träumerische 2 Sekunden zum Lesen  
braucht, wie viele Worte lang war dann der Brief?



J



Der arme Hans wird mal wieder von den Damen der unteren Klassen „belästigt“ - er rennt so schnell er kann. Nach 5 Minuten hat er die Hälfte der Verfolgerinnen abgeschüttelt, nach weiteren 5 Minuten 7 weitere kleine Damen. Nun kleben nur noch 3 an seinen Fersen, von denen zwei nach einer halben Stunde schlapp machen. Die letzte gibt die Jagd erst nach 7 Stunden auf.

Wie viele Damen haben Hans ursprünglich verfolgt?

K

Frieder war mal wieder frech und wird von Herrn P. um eine Vierertischgruppe gejagt. Herr. P erwischt den frechen Frieder endlich nach 79 Runden. Gehen wir einmal davon aus, die beiden würden exakt an den Tischkanten entlang rennen können.

Haben Herrn P.'s alte Schuhe, die höchstens für ein 1000 m - Rennen geeignet waren, diese Jagd „überlebt“? Wie weit der Weg um die Tischgruppe ist, musst du schon selber nachmessen!



L

Die Papageienklasse macht mit 24 Kindern eine Bootsfahrt.  
7 Kinder wiegen jeder 25 Kg, 12 Kinder jeder  
28 kg 5 Kinder je 30 kg.  
Der Klassenlehrer Herr P. wiegt 90 kg.

Darf die Klasse mit dem kleinen Bötchen fahren, welches  
700 kg Last vertragen kann?



#### LÖSUNGEN

- A - 1197 Gummibärchen - Gesamtgewicht 3591 g - 15 Tüten werden benötigt
- B - Die Kosten betragen 153 Euro - 306 Stücken Kuchen müssen verkauft werden
- C - 1150 ml Wasser müssen in den Topf, Achtung lieber etwas mehr, Wasser verdampft!
- D - Franz braucht 40 Wasserbomben, Chris 60 - das ganze kostet 2,50 Euro
- E - Diese Lösung ist Abhängig von der Ausstattung eures Klassenraums!
- F - Schon in der fünften Nacht kann der Nachbar nicht mehr besänftigt werden!
- G - 50 Spinnen sind vertrieben, das macht 400 Spinnenbeine weniger.
- H - Pia muss für die 49,15 Euro, die ihr fehlen, 10 Stunden Auto bei Herrn P. waschen.
- I - 2400 Sekunden für drei Durchgänge, 800 pro Durchgang, das sind 400 Worte im Brief!
- J - 20 kleine Damen waren hinter dem armen Hans her...
- K - An den Kanten entlang betrug das Rennen 363, 4 m - die Schuhe halten!
- L – Nein, das Boot versinkt!