

Materialien für den Mathematikunterricht: Weitere Aufgaben



Anstieg der Rauschgiftopfer gegenüber dem Vorjahr alarmierend

Anzahl der Drogentoten hat sich 1990 fast verdoppelt

WIESBADEN (dpa) Die Zahl der Rauschgifttoten in der Bundesrepublik ist 1990 alarmierend gestiegen und gegenüber dem vergangenen Jahr um fast 50 Prozent angewachsen.

Wie das Bundeskriminalamt (BKA) in Wiesbaden mitteilte, wurden bis Donnerstag 1365 Menschen Opfer ihrer Drogensucht.

Bis zum 27. Dezember 1989 waren der Wiesbadener Behörde 950 Rauschgifttote bekanntgeworden. Die neueste Zahl der Drogenopfer schließt erstmals die fünf neuen Bundesländer ein.

Aus datentechnischen Gründen lasse sich ihr Anteil statistisch noch nicht „herausrechnen“, erklärte ein Sprecher des BKA.

Als Hauptgründe für den „eklatanten Anstieg“ der Zahl der Drogentoten vermutet das Bundeskriminalamt das zunehmende Angebot von Rauschgiften mit sehr hohem Reinheitsgrad und die Unerfahrenheit der Süchtigen.

Coslarsche Zeitung vom 28.12.1990

Aufgabe: Kannst du selbst feststellen, welche der beiden Angaben stimmt? „Verdoppelt“ oder „um 50 % gestiegen“?

Energiesparen

280 Prozent Strom können leicht gespart werden – beim Kochen, wenn der Deckel nicht vergessen wird. Das ist nur ein Beispiel: So empfiehlt sich etwa bei Speisen mit Garzeiten von mehr als 20 Minuten ein Schnellkochtopf. Damit lassen sich bis zu 50 Prozent Energie und 75 Prozent Zeit einsparen. Grundsätzlich verbrauchen Töpfe mit gewölbtem Boden 50 Prozent mehr Energie als solche mit einem ebenen Boden.

Hannoversches Wochenblatt, zitiert nach „Der Spiegel“, Nr. 51/1995 (UL)

Aufgabe: Erkläre wo hier der Fehler liegt!

Fast jeder zweite Sachse lebt allein

Sachsen „versingelt“. Hier leben immer mehr Menschen allein. Fast jeder zweite der 4,2 Millionen Einwohner wohnt – statistisch betrachtet – allein in seinen vier Wänden.

8. Haushalte 2007 bis 2009 nach Haushaltsgröße¹⁾

Haushalte mit ... Person(en)	2009	
	1 000	%
1	944,9	42,6
2	808,2	36,5
3	283,4	12,8
4	143,9	6,5
5 und mehr	35,2	1,6

10. Bevölkerung in Haushalten 2009 nach Altersgruppen, Geschlecht und Familienstand sowie nach Haushaltsgröße¹⁾ (in 1 000)

Merkmal	Insgesamt	In Haushalten mit ... Person(en)				
		1	2	3	4	5 und mehr
Insgesamt	4 174,0	944,9	1 616,5	850,3	575,5	186,8

Quelle: Sächsischen Zeitung (21.10.2010)

Aufgabe: Erkläre was hier falsch gemacht wurde!



Aufgabe: Wo sollte man sich nun aufhalten? Daheim oder außer Haus?

Eine Studie mit einem neuen Medikament ergibt, dass 50 von 1000 Menschen mit einer schweren Krankheit vollständig geheilt werden können. Zwei Jahre davor wurde eine ähnliche Studie mit einem älteren Medikament durchgeführt wurde, in der 40 von 1000 Patienten geheilt werden konnten.

Welche der folgenden beiden Aussagen ist richtig?

- A) Das neue Medikament erhöht die Heilungschancen um 1 %.
- B) Das neue Medikament erhöht die Heilungschancen um 25 %.