Rechenrätsel 1

für Matheprofis
mit Lösungsecke

"Wie alt ist dein Vater?" fragt Marc seinen Freund Christopher.
"Genau viermal so alt wie ich!" antwortet Christopher.

"Und wie alt bist du?" möchte Marc nun wissen.
"Mein ältester Bruder Tom ist 20 Jahre alt. Jakob, mein zweiter Bruder, ist 17 Jahre alt. Meine Schwester Marie ist elf und mein Bruder Michel ist sieben Jahre alt. Meine jüngste Schwester Jenny ist erst fünf. Mein Alter ist der fünfte Teil ihres Alters zusammen. Nun kannst du selber ausrechnen wie alt mein Vater ist!"

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

Ilta erhaJ
84 osla retaV nies
.21 tsi rehpotsirhC

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 2

für Matheprofis
mit Lösungsecke

In einem Schafstall befinden sich einige hunderte Schafe, aber weniger als 700.
Eines Tages muss der Stall geräumt werden.
Der Schäfer hat den Ehrgeiz die Schafe jeweils in gleich großen Gruppen herauszulassen.

Er findet heraus, dass die Aufgabe nur dann ohne Rest aufgeht, wenn er immer sieben Schafe aus dem Stall herauslässt.

Wie viele Schafe sind es?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

snietrednuhierd

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 3

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Eine 30 Meter lange Zufahrtsstraße soll mit Fichten bepflanzt werden.
Der Obergärtner hat vorgeschrieben, dass die Fichten im Abstand von je einem Meter gepflanzt werden müssen.

Wie viele junge Fichten nimmt der Gehilfe mit, wenn er richtig gerechnet hat?

Wie viele wären es, wenn die Straße beidseitig mit Fichten bepflanzt werden sollte?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

gizhcesdnuiewz
gißierddnunie

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 4
für Matheprofis
mit Lösungsecke

Fünf Handwerksburschen waren sehr lange auf Reisen.
Irgendwann hatten sie kein Geld mehr, wohl aber
recht großen Hunger.
Daher baten sie einen Fremden, dem sie auf der
Landstraße begegneten, um etwas Geld.

Der Fremde hatte nicht gerade viel Geld übrig, trotzdem
teilte er das wenige Geld mit den Burschen.
Er gab jedem gleich viel und sagte:
"Es tut mir Leid, dass ich nicht mehr Geld bei mir habe.
Hätte ich noch 20 Cent mehr bei mir, so hätte ich jedem
von Euch 18 Cent geben können."

Wie viel Geld hatte er bei sich?
Wie viel erhielt jeder Bursche?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

tneC nhezreiv
tleihre rede j
tneC gizbeis

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 5

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Lisa und Lena hatten jeder eine Summe Geld bei sich,
als sie auf der Straße einen 20 Euro Schein fanden.
"Gib ihn mir!" fordert Lisa ihre Freundin Lena auf.
"Dann habe ich doppelt so viel Geld wie du!"

"Kann ich nicht lieber die 20 Euro haben?" fragt Lena.
"Dann haben wir gleich viel!"

Wie viel Geld hatte jeder?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 6

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Eine Schnecke fällt in einen 21 Meter tiefen Brunnen. Sie macht sich sofort daran, wieder aus dem Brunnen heraus zu kriechen.

Täglich schafft sie sieben Meter an der steilen Brunnenwand.

Nachts jedoch rutscht sie regelmäßig wieder vier Meter nach unten.

Wann erreicht die Schnecke den Brunnenrand?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

.dnarnennurB
ned rebü gaT
netshces ma thceirk
dnu nreteM 51 ieb
ekcenhcS eid thets
thcaN .5 red hcaN

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 7

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Auf einem Wagen stehen mehrere Käfige mit Tauben und Kaninchen.
Insgesamt sind es 35 Köpfe und 94 Füße.

Wie viele Tauben und wie viele Kaninchen sind in den Käfigen?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

nebuaT gizmawzdnuierd
nehcninak flöwz

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 8

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Um die magische Schatzkammer öffnen zu können muss Tino erst eine Zahlenknobelei lösen:

Die gesuchte Zahl hatte der Pharao vor vielen tausend Jahren zunächst mit zwei multipliziert.
Anschließend zog er 33 ab.
Nun fügte er wieder 9 hinzu und dividierte das Ergebnis durch drei.
Er nahm die Hälfte dieser Zahl und teilte sie durch zehn.
Übrig blieb die Sechs.

Mit welcher Zahl kann Tino die Schatzkammer öffnen?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 9

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Annika möchte sich einen Flakon mit edlem Duschgel kaufen.
Der Flakon, den sie sich ausgesucht hat kostet mit einem Korken 11 Euro.
Der Flakon selber, ohne Korken, kostet zehn Euro mehr als der Korken.

Wie viel kostet der Korken ohne den Flakon?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

tnec gizfnüf

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software

Rechenrätsel 10

für Matheprofis
mit Lösungsecke

Ein Löwe, eine Hyäne und ein Schakal fressen gemeinsam ein Schaf.
Der Löwe alleine bräuchte eine Stunde bis er das Schaf verzehrt hätte.
Der Schakal würde drei Stunden dafür benötigen und die Hyäne wäre erst nach etwa sechs Stunden fertig.

Doch die drei Tiere haben das Schaf ja gemeinsam verspeist.
Wie lange mögen sie dafür gebraucht haben?

Deine Rechnungen:

Antwort:

Lösung nach hinten knicken!

netuniM gizreiv

© Susanne Schäfer www.zaubereinmaleins.de 10/2007 © Schriften: Eugen Träger/Zybura Software