

gerade Zahlen

Beitrag von „Toskana“ vom 26. Oktober 2008 17:34

Beim Nachschauen der HA meines Sohnes kam ich gerade ins Grübeln: Zählt die 0 zu den geraden Zahlen oder ist sie weder gerade noch ungerade?

Die Aufgabe hieß sinngemäß: Wie lautet die kleinste 8-stellige Zahl, die aus allen geraden Ziffern besteht?

Darf die 0 verwendet werden oder nicht?

Hilfe!!!! Ich stehe gerade auf dem Schlauch.

Beitrag von „pepe“ vom 26. Oktober 2008 18:16

Die Null ist gerade (weil sie ohne Rest durch 2 teilbar ist), und darf somit als Ziffer in der gesuchten achtststelligen Zahl verwendet werden.

Gruß,
Peter

Beitrag von „sarabaker“ vom 26. Oktober 2008 18:24

Genau, Toskana hat recht. Die Zahl Null an sich ist zwar nicht gerade, weil sie nicht durch 2 teilbar ist.

Aber als Ziffer in einer Zahl mit mehreren Ziffern ist die Null natürlich gerade!! Z.B. bei 10, 200 usw.

Beitrag von „Friesin“ vom 26. Oktober 2008 18:26

dann kommt aber wieder 0 raus und die Sache dreht sich im Kreis...

Beitrag von „Friesin“ vom 26. Oktober 2008 18:27

wenn du googelst, beginnen die geraden Zahlen immer bei 2

Beitrag von „pepe“ vom 26. Oktober 2008 18:46

Zitat

Original von sarabaker

Genau, Toskana hat recht. Die Zahl Null an sich ist zwar nicht gerade, weil sie nicht durch 2 teilbar ist. ...

???

Wieso ist die Null nicht durch 2 teilbar??? $0:2=0$

Zitat

Original von Friesin

wenn du googelst, beginnen die geraden Zahlen immer bei 2

Na dann googel noch ein wenig genauer... 😊

Beitrag von „Toskana“ vom 26. Oktober 2008 18:51

Zitat

Original von sarabaker

Genau, Toskana hat recht. Die Zahl Null an sich ist zwar nicht gerade, weil sie nicht durch 2 teilbar ist.

Aber als Ziffer in einer Zahl mit mehreren Ziffern ist die Null natürlich gerade!! Z.B. bei 10, 200 usw.

Bei diesen Beispielen ist ja nicht die 0 gerade, sondern die 10 ist eine gerade Zahl, ebenso wie die 200.

Zitat

Original von Friesin
wenn du googelst, beginnen die geraden Zahlen immer bei 2

Das heißt, ich muss die gesuchte Zahl aus den Ziffern 2, 4, 6 und 8 bilden, oder?

Beitrag von „Toskana“ vom 26. Oktober 2008 18:52

Jetzt hat sich mein Beitrag mit dem von pepe überschnitten, also werde ich wie empfohlen mal googeln.

Beitrag von „pepe“ vom 26. Oktober 2008 18:55

http://de.wikipedia.org/wiki/Gerade_Zahlen#Definition

Beitrag von „Toskana“ vom 26. Oktober 2008 18:57

DANKE!!!!!

Beitrag von „Friesin“ vom 26. Oktober 2008 19:02

jou, überzeugt !! 😅

Beitrag von „schlauby“ vom 2. November 2008 23:27

jetzt bin ich aber mal neugierig ... wäre die lösung dann 20000468 ?

Beitrag von „alias“ vom 3. November 2008 00:14

Weil 0 keine "gerade Ziffer" ist, würde ich behaupten, es ist die
22222468

--edit: man sollte doch erst in der Wikipedia nachlesen 🤦
0 ist eine gerade Ziffer. Also könnte schlauby Recht haben.

Nachdem die Aufgabenstellung jedoch nicht auf die "einstelligen geraden Zahlen" beschränkt ist, könnte es auch die Zahl 10002468 sein....

Ähem... der Zahlenraum ist nicht auf die positiven Zahlen beschränkt, sehe ich gerade.
Demnach könnte es auch die Zahl - 88888642 sein. (Wobei mir gerade die Fragein den Sinn kommt: Gilt eine große negative Zahl eigentlich als klein?)

...

tja... man sieht mal wieder, womit wir Mathelehrer unsere Kiddies (und deren Eltern und den Rest der Welt) beschäftigen können