



# LESSING-GYMNASIUM

ALTSPRACHLICHES GYMNASIUM MIT SCHWERPUNKT MUSIK

60322 Frankfurt am Main  
Fürstenbergerstraße 166  
Telefon: 212-35136, FAX: 212-40568  
**[www.lessing-ffm.de](http://www.lessing-ffm.de)**

## **Ideefix Nr. 8**

(Abgabe der Lösung bis Freitag, den 27.3.2015, 10:00 Uhr, gerne auch per E-Mail)

Jana hat eine merkwürdige Angewohnheit: Jedes Mal, wenn eine ihrer Kerzen herunter gebrannt ist, wirft sie den Kerzenrest nicht weg, sondern legt ihn in eine Schublade in ihrem Zimmer. Eines Tages wird Jana von ihrer Mutter darauf angesprochen: „Jana, weshalb sammelst Du eigentlich all diese Kerzenreste?“ Jana antwortet: „Ist doch ganz klar! Aus den gesammelten Resten möchte ich neue Kerzen herstellen. So spare ich über die Jahre viel Geld. Aus je vier Resten kann ich eine neue Kerze herstellen. Da ich jetzt bereits 175 Kerzenreste gesammelt habe, brauche ich lange Zeit keine neuen Kerzen zu kaufen.“

Weißt Du, wie viele neue Kerzen Jana aus den gesammelten Resten insgesamt herstellen kann? (Tipp: Es sind über 50.)

---

Denk daran: „Nur“ das richtige Ergebnis anzugeben, genügt nicht.

Dein Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein.