



# 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. 6

(Abgabe der Lösung bis Freitag, den 13.6.2014, 12:00 Uhr, gerne auch per E-Mail)

Ihren letzten Geburtstag hat Katja in überaus guter Erinnerung. Sie hatte nicht nur von ihren Freundinnen und Freunden viele schöne Geschenke bekommen, sondern ihr Opa hatte ihr auch mal wieder eines seiner kleinen Kartenrätsel gestellt:

Er legte vierzehn Karten in einer Reihe nebeneinander verdeckt auf den Tisch und erklärte, dass die Karten so geordnet seien, dass jeweils drei benachbarte zusammen den Wert 18 hätten. Anschließend drehte er die vierte und die zwölfte Karte um. Es waren eine Sieben und eine Acht. Dann tippte er auf die achte Karte und fragte seine Enkelin, welchen Wert diese Karte habe. Katja kannte von ihrem Opa zwar bereits viele knifflige Kartenrätsel, konnte dieses Rätsel aber nicht auf Anhieb lösen. Erst am Abend nach ihrer Geburtstagsfeier kam sie nach einigem Nachdenken doch noch auf die Lösung.

Kannst du das Kartenrätsel auch lösen?

---

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

Dein Lösungsweg muss vollständig nachvollziehbar sein.