





2. a) Judith kauft ein Geschenk. Sie bezahlt mit einem 20-Euro-Schein.  
Sie bekommt 7,02 Euro zurück.

Das Geschenk hat \_\_\_\_\_ Euro gekostet.

Rechnung:


- b) Auch Tim kauft ein Geschenk. Er bezahlt mit einem 20-Euro-Schein.  
Er bekommt nur halb so viel Geld wie Judith zurück.

Das Geschenk hat \_\_\_\_\_ Euro gekostet.

Rechnung:


- c) Justus kauft ebenfalls mit einem 20-Euro-Schein ein Geschenk. Auch er bekommt Geld zurück, und zwar 5 Euro weniger, als das Geschenk kostet.

Das Geschenk hat \_\_\_\_\_ Euro gekostet.

Probe (Rechnung):


3. Anja möchte gern wissen, um wie viel die Summe aller ungeraden vierstelligen Zahlen größer ist als die Summe aller geraden vierstelligen Zahlen, ohne die beiden Summen auszurechnen.

Kannst du Anja helfen? Begründe dein Vorgehen.




#### 4. Cool Down!

Wird noch nicht verraten . . . . Lasst euch also überraschen!

AFTER-SHOW-PARTY per Zoom direkt im Anschluss an „Deine Mathe AG“.

Einladungslink:

<https://us02web.zoom.us/j/89138530895?pwd=dVlYQWRsUDZaWkZha0RzRz12K1Fhdz09>

*Hinweis: Überprüfe bitte vorab, dass dein Mikrofon und deine Kamera funktionieren.  
Eine Teilnahme ohne Kamera ist leider nicht möglich. Wir wollen so sicherstellen, dass wir auch wirklich unter uns sind.*

Vielleicht möchtest du dir auch noch die Aufgaben von „Mathe Plus – Denken, Knobeln, Tüfteln“ anschauen?

Dann folge einfach diesem Link <https://www.mo-ni.de/matheplus/>.

#### Quellen

- (1) Aufgabe 1: Känguru Wettbewerb 2001/2002 für die Klassenstufen 3/4, <http://www.mathe-kaenguru.de>
- (2) Aufgabe 2: MO-Ni e.V. , <https://www.mo-ni.de>
- (3) Aufgabe 3: Peter Bardy (Aulis Verlag 2010), Aufgaben für kleine Mathematiker