

ADAM-RIES-WETTBEWERB 2018/19

– 3. STUFE –

Aufgaben Teil 2

Aufgabe 1 – Aus alten Rechenbüchern

- a) Fragt der Bauer die Frau, wie viel Eier sie im Korb habe. Sie antwortet:
„Wenn man zur Anzahl 10 hinzufügt und die Summe verdoppelt, dann fehlen noch 10 an 100.“

Wie viele Eier hat die Frau im Korb?



Antwort: _____

- b) Die Prinzessinnen Anabel und Isabel fädeln Perlen auf eine Schnur.
Anabel seufzt: "Wenn ich neunmal so viele aufgefädelt habe wie jetzt, fehlen zu 100 Perlen gerade noch so viele, wie jetzt schon auf der Schnur sind."

Wie viele Perlen hat Anabel bereits auf ihre Schnur gefädelt?



Antwort: _____

Isabels Perlenschnur riss entzwei. Der dritte Teil der Perlen fiel zu Boden, wovon die Dienerin die Hälfte, nämlich 15 Perlen, aufsammeln konnte.

Wie viele Perlen hatte Isabel auf ihrer Schnur, bevor diese riss?

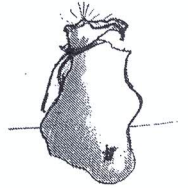


Antwort: _____

- c) Aus dem 2. Rechenbuch „Rechnung auff der Linihen“ (1522) von Adam Ries:

Ein Sack Ingwer wiegt 1 Zentner 10 Pfund und kostet 38 Gulden 10 Schilling.

Du musst wissen: Zu Riesens Zeit waren Zentner und Pfund Maße für die Masse, wobei 1 Zentner = 100 Pfund, und für die Münzen galt: 1 Gulden = 20 Schilling.



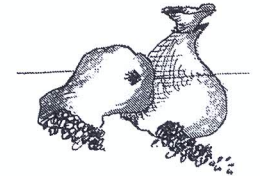
Wie viel kostet 1 Pfund Ingwer?

Antwort: _____

Andere Säcke, die mindestens 1 Zentner, aber weniger als 2 Zentner wiegen, kosten eine ganzzahlige Anzahl Gulden.
Wie viel können sie wiegen?

Antwort: _____

Gib eine weitere Lösung an.



Antwort: _____

Aufgabe 2 – Bunte Knobeleyen

Eine der tschechischen Städte, aus der die Teilnehmer dieses mathematischen Wettbewerbs kommen, ist die königliche Stadt Louny, die um die Mitte des 13. Jahrhunderts gegründet wurde.

- a) Nur eine der vier Uhren des Rathauses (siehe unten) zeigt die richtige Zeit. Eine der Uhren geht 20 Minuten vor, eine andere geht 20 Minuten nach. Eine Uhr geht gar nicht.

Ermittle aus diesen Angaben, wie spät es ist.



Antwort: _____

