

# SOUTĚŽ ADAMA RIESE 2018/19

## – 3. KOLO –

### Úlohy 2. část

---

#### Úloha 1 – Ze starých početnic

- a) Sedlák se ptá své ženy, kolik vajec má v košíku. Ta odpoví:  
„Když k tomu číslu přidáš 10 a následně tu sumu  
zdvojnásobíš, chybí 10 do 100.“

Kolik vajec měla žena v košíku?



Odpověď: \_\_\_\_\_

- b) Princezny Anabela a Isabela navlékají na šňůrku perly. Anabela si povzdechne:  
„Když navleču devětkrát tolik, kolik teď, bude do 100 chybět  
právě ještě tolik, kolik jich teď už je na šňůrce.“

Kolik perel už Anabela na šňůrku navlékla?



Odpověď: \_\_\_\_\_

Isabelina šňůrka se roztrhla a třetina perel spadla na zem.  
Služce se podařilo polovinu spadlých perel, celkem 15,  
posbírat.

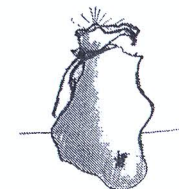
Kolik perel měla Isabela na šňůrce předtím, než se  
roztrhla?



Odpověď: \_\_\_\_\_

- e) Ze druhé početnice Adama Riese s názvem „Počty na liniích“ (1522) pochází  
následující příklad:

Jeden pytel zázvoru váží 1 cent a 10 liber a stojí  
38 guldenů a 10 šilinků.  
Pro tvoji informaci: Za časů Adama Riese byly cent  
a libra běžné jednotky hmotnosti, přičemž  
1 cent = 100 liber, a pro mince platilo:  
1 gulden = 20 šilinků.



Kolik stojí 1 libra zázvoru?

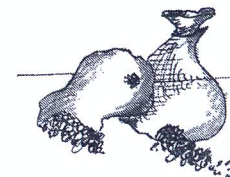
Odpověď: \_\_\_\_\_

Cena jiných pytlů, které váží nejméně 1 cent, zároveň ale méně než 2 centy,  
je udána v celých guldenech.  
Kolik mohou vážit?

Odpověď: \_\_\_\_\_

Udej ještě jiné řešení.

Odpověď: \_\_\_\_\_



#### Úloha 2 – Pro chytré hlavičky

Jedním z českých měst, z nichž pocházejí účastníci této matematické soutěže,  
je královské město Louny. Toto město bylo založeno zhruba v polovině 13. století.

- a) Jen jedny ze čtyř hodin na věži radnice (viz níže)  
ukazují správný čas. Jedny hodiny jdou o 20  
minut napřed, jiné zase o 20 minut pozadu. Jedny  
hodiny nejdu vůbec.

Urči na základě těchto informací, kolik je  
skutečně hodin.



Odpověď: \_\_\_\_\_

