ŘEŠENÍ

Matematika

1.
Kdyby měl jenom samé motorky:
38 motorek ... 38 . 2 = 76 koleček
přebývá nám ... 130 – 76 = 54 koleček

Jedno autíčko má o 2 kolečka více než jedna motorka. Proto vydělíme počet všech „přebytečných" koleček právě dvěma. Zajímá nás, kolikrát se 2 „přebytečná" kolečka mezi 1 autíčkem a 1 motorkou vejdou do celkového počtu „přebytečných" koleček.
Správný počet autíček ... 54 : 2 = 27
Počet motorek ... 38 – 27 = 11
Zkouška:
Počet koleček autíček ... 4 . 27 = 108
Počet koleček motorek ... 2 . 11 = 22
Celkový počet koleček ... 108 + 22 = 130
Jáchym měl ve své sbírce 11 motorek.

2.
Žákům chybí ještě dvě sedminy. (Celek je 7/7 a 5/7 již mají.)
2 sedminy ... 100 franků
1 sedmina ... 50 franků
7 sedmin ... 350 franků
Nákup fotbalového míče stál 350 franků.

3.
Mezi 20 lampiony musí být 19 mezer!
Jestliže původní mezera byla 60 cm a nyní je 20 cm, znamená to, že do každé mezery se přidaly 2 lampiony.
Celkový počet lampionů ... 20 + 19 . 2 = 58
Na šňůře je celkem 58 lampionů.

4.

```
      6 4 2
    . 2 1 5
  -----------
    3 2 1 0
      6 4 2
  1 2 8 4
-------------
  1 3 8 0 3 0
```

5.
Na začátku ... 72