

**Úloha č. 1:**

Jitka se v 8 hodin dozvěděla, že všech 1093 žáků školy půjde do kina. Během 20 minut to řekla svým 3 kamarádům. Každý z nich to opět za 20 minut řekl dalším 3. Tímto způsobem se zpráva šířila dál. V kolik hodin se ji dozvěděly všechny děti ve škole?

**Úloha č. 2:**

Na dvoře běhali králíci a slepice, celkem měli 160 nohou. Kolik bylo kusů každého druhu, jestliže králíků bylo dvakrát víc než slepic?

**Úloha č. 3:**

Obvod obdélníku  $ABCD$  je 16 cm. Strana  $a$  je o 2 cm delší než strana  $b$ . Sestroj 3 takové obdélníky. Každý z nich rozděl přímkou na:

- a) dva trojúhelníky
- b) jeden trojúhelník a jeden čtyřúhelník
- c) jeden trojúhelník a jeden pětiúhelník

Jaký je součet obsahů všech takto vzniklých obrazců?

**Úloha č. 4:**

Myslel jsem si číslo. Jeho dvojnásobek jsem zvětšil o 15. Dostal jsem číslo, které je násobkem tří a je větší než třicet a menší než čtyřicet. Které číslo jsem si myslel?

**Úloha č. 5:**

Karolína vykrajovala z rozváleného těsta plechovou formičkou hvězdičky. Po každých čtyřech vykrojených hvězdičkách jí zbylo těsto vždy na 1 hvězdičku. Kolik hvězdiček celkem získala, jestliže při prvním vykrajování jich napočítala 64?