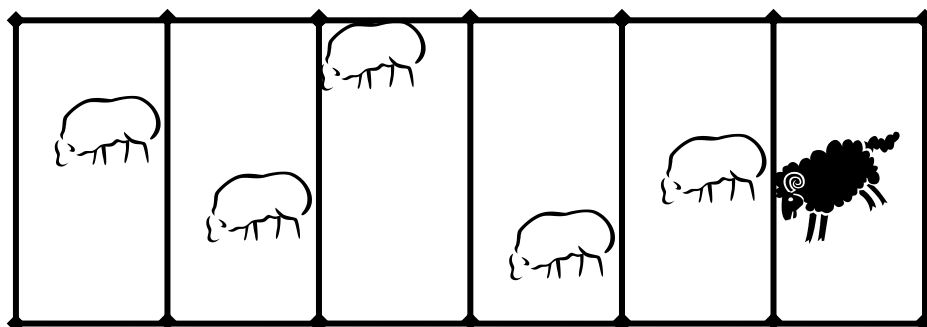


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### OHRADY PRO 6 OVCÍ

Farmář, který má jednoho berana a 5 ovcí, má pro každé zvíře vlastní ohradu. Ohrady vytvořil ze 13 klád tak, že 7 klád použil pro boční stěny ohrad a dvě delší strany seskupení ohrad vytvořil vždy ze 3 klád.



3 klády

Jenomže beran byl příliš divoký a kládu přerazil. Farmář tedy ohrady přestavěl tak, že i s 12 kládami se mu podařilo vytvořit vlastní ohradu pro každé ze šesti zvířat. Jak to udělal, jsou-li ohrady opět navzájem stejného tvaru a stejné velikosti?

Jak velkou plochu zaujímaly ohrady původně a jak velkou nyní, má-li každá kláda délku 3,5 m?

**Literatura** FISCHEROVA, M. *Hry, kouzla a hlavolamy se zápalkami*. 1. vyd. Levné knihy, a.s., 2010. ISBN 978-80-7309-909-1

**Obrazový materiál** Archiv autora; klipart poskytl Microsoft