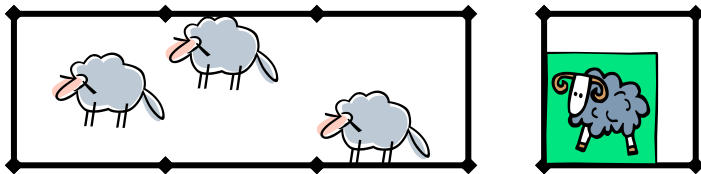


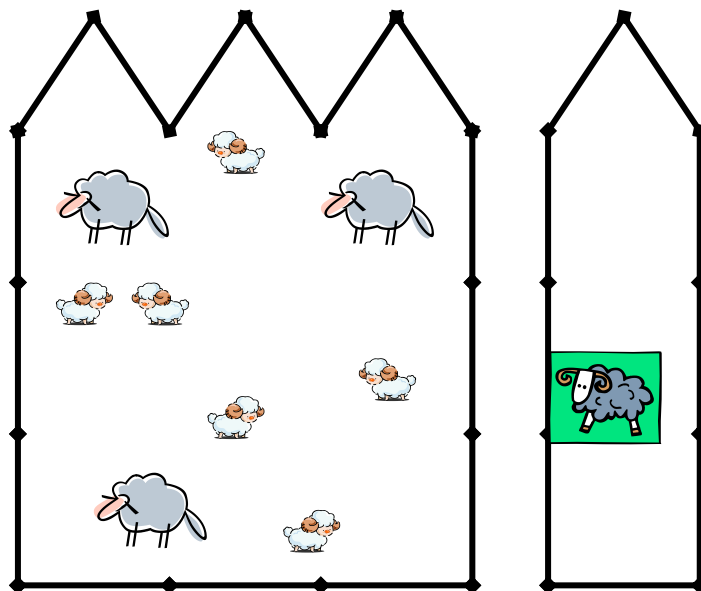
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OHRADY PRO BERANA A OVCE

Jeden farmář měl ve stádu velmi zlého berana, který nenechal ovce, aby se pokojně pásly. Proto se rozhodl, že vybuduje dvě ohrady, jednu velkou pro ovce a jednu třikrát menší pro berana. Měl k dispozici 12 klád, takže ohrada pro berana měla tvar čtverce a ohrada pro ovce tvar obdélníku.



Jenomže přišlo jaro, narodila se spousta jehňat a farmář musel své ohrady rozšířit. Vzal dalších 12 klád a vybudoval dvě ohrady, které sice měly trochu zvláštní tvary, zato umožňovaly v trojúhelníkovém zakončení vybudovat přístřešky pro ovce.



- Jaká je nyní celková plocha obou ohrad?
 - Kolikrát má nyní beran větší výběh než původně?
- Uvažujte délku klády 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