

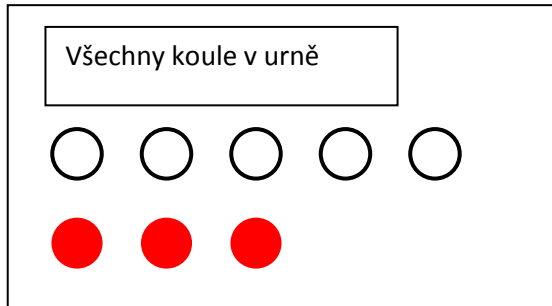
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OBYČEJNÁ ÚLOHA

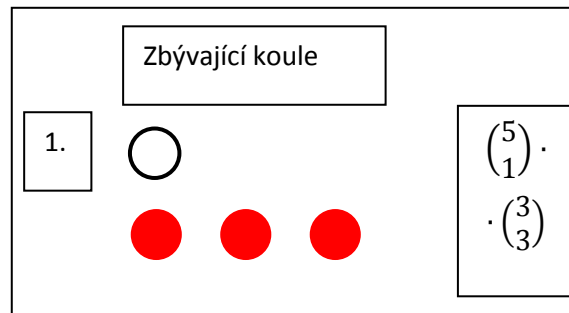
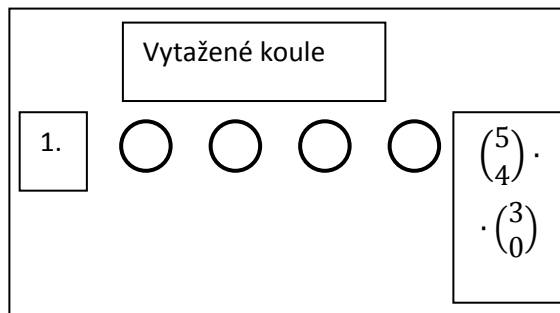
Úloha 1

V urně je 5 bílých koulí a 3 červené.

Vytáhne se náhodná čtveřice koulí (koule se nevracejí zpět do urny).



1. Zakresli množinu všech možných výsledků podle vzoru:



2. U každého z možných výsledků zapiš, kolika způsoby je možné jej získat.

Úloha 2

Zkoumej následující jevy z úlohy 1:

- Mezi taženými koulemi jsou všechny tři červené.
- Je vytažena alespoň jedna červená koule.
- V urně zůstanou alespoň dvě bílé koule.
- Jsou taženy alespoň dvě bílé koule.
- Je vytažena nejvýše jedna bílá koule.
- Je vytažena alespoň jedna bílá koule.
- Není tažena žádná červená koule.
- V urně zůstane jedna bílá koule.
- Mezi taženými jsou právě dvě bílé.
- V urně zůstanou dvě červené koule.

- Každý jev popiš množinou možných výsledků.
- Urči, které z uvedených jevů jsou shodné.
- Urči jistý jev.
- Urči nemožný jev.
- Vypočti pravděpodobnost jevů a)–j).