Enumeračné úlohy

Úloha 1. Koľko je všetkých 4-znakových slov zložených z písmen `a`, `b` `c`, ktoré obsahujú aspoň jedno písmeno `a`. Opíšte, ako by ste všetky takéto slová vypísali.

Úloha 2. Na ihrisku sa stretlo 6 kamarátov. Koľkými spôsobmi sa môžu rozdeliť na dva tímy veľkostí

a) 2 a 4,

b) 3 a 3?

Úloha 3. Koľkými spôsobmi možno zafarbiť vrcholy pravidelného 7-uholníka, ak máme k dispozícii 12 farieb a možnosti, ktoré považujeme sa líšia otočením, považujeme za rovnaké.