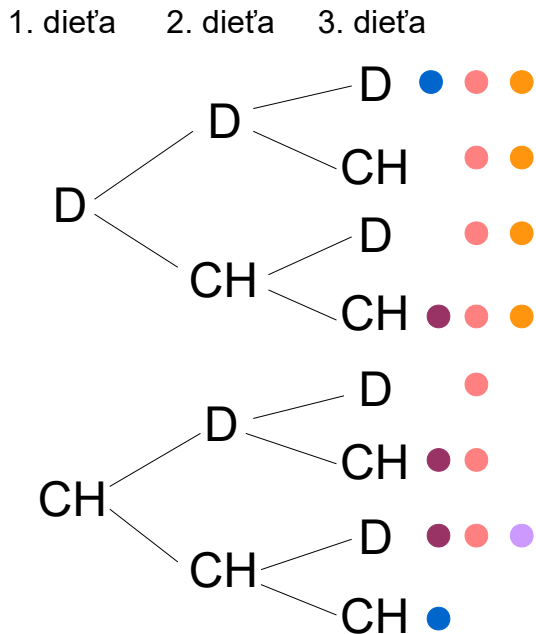


Úloha 10:



A – jedno dievča ● $P(A) = \frac{3}{8} = 37,5\%$

B – len chlapci alebo len dievčatá ● $P(B) = \frac{2}{8} = 25\%$

C – aspoň jedno dievča ● $P(C) = \frac{7}{8} = 87,5\%$

D – najstaršie dievča ● $P(D) = \frac{4}{8} = 50\%$

E – dvaja starší chlapci, najmladšie dievča ●

$$P(E) = \frac{1}{8} = 12,5\%$$

Poznámka: pri úlohách, pri ktorých sa náhodné udalosti opakujú niekoľkokrát po sebe (viackrát sa hádže kockou, mincou, viackrát sa vyberá guľička, narodí sa viac detí, a pod.), je potrebné zistiť počet všetkých možností, ktoré môžu nastať (najlepšie stromovým diagramom) a z nich vybrať tie možnosti, ktoré vyhovujú stanovenej podmienke. Pravdepodobnosť (v prípade, že každá náhodná udalosť má rovnakú pravdepodobnosť) je potom počet vyhovujúcich možností / počet všetkých možností.