

Binomické rozložení - příklad

- určete pst, že rodina se 4 dětmi má:

a) 2 hochy a 2 dívky

b) 3 hochy a 1 dívku

Reálná pst narození chlapce je 0,51, dívky
0,49

Příklad č. 1

Úkolem je určit průměrnou hladinu cholesterolu v séru v určité populaci mužů. V náhodném výběru 25 mužů je výběrový průměr 6,3 mmol/l. Předpokládejme, že v podobné velké populaci byla zjištěna směrodatná odchylka $\sigma = 1,25$ mmol/l a že je možné tuto hodnotu použít i zde.

Příklad č. 2

Cena výrobku v $n=21$ obchodech

$$n = 21, \bar{x} = 3,58, s^2 = 0,1$$

Stanovte 95% interval spolehlivosti

Jak bude vypadat 99% interval spolehlivosti?

Příklad č. 3

- Chceme zjistit, jaká je podpora odsunu hlavního nádraží v Brně
- Náhodný výběr z populace brněnských občanů starších 18 let
 $n=1000$ osob
- 585 osob se vyjádřilo pro
- Odhadněte s 95% spolehlivostí podporu odsunu nádraží