

Ve sportovním oddíle je 24 volejbalistů a 16 stolních tenistů. Pravděpodobnost, že volejbalista splní stanovený limit 50 kliků za minutu, je 0,8, pravděpodobnost, že 50 kliků za minutu splní stolní tenista, je 0,6. Sportovci zkoušejí splnit limit v náhodném pořadí, počet pokusů je neomezený a průměrně zkouší splnit limit dva z nich během jednoho (tréningového) dne. Jaká je pravděpodobnost, že

1. náhodně vybraný sportovec, který splní limit 50 kliků za minutu, je volejbalista?
2. nejpozději třetí sportovec, který zkouší splnit limit, je stolní tenista?
3. během pěti tréninkových dnů zkusí splnit limit nejvýše dva volejbalisti?
4. na sportovce, který se pokusí splnit limit, budeme čekat aspoň 1,5 tréninkového dne?