

## Úloha 1

Dosud nezodpovězeno

Počet bodů z 4,00

🚩 Úloha s vlajčkou

Dle regionálního průzkumu má 25 % žáků základních škol osobní zkušenost se šikanou. Abychom mohli natočit dokument, potřebujeme získat 5 žáků s touto zkušeností. (Předpokládejme, že žáci při oslovení osobní zkušenost se šikanou nezapírají a účast v dokumentu neodmítnou.)

- a) Jaký je očekávaný počet žáků, které budeme muset oslovit, abychom získali všechny potřebné žáky pro dokument?
- b) S jakou pravděpodobností budeme muset oslovit více než 30 žáků k získání potřebných žáků pro dokument?
- c) Kolik žáků s osobní zkušeností se šikanou očekáváme mezi 15 náhodně vybranými žáky z celého regionu?

Řešení odevzdám v sekci u mého cvičícího (u kterého jsem zapsán/zapsána v Edisonu).

## Úloha 2

Dosud nezodpovězeno

Počet bodů z 3,00

🚩 Úloha s vlajčkou

Dobu, kterou stráví dospělý Čech jedním čištěním zubů, lze považovat za náhodnou veličinu s normálním rozdělením se střední hodnotou 90 sekund a směrodatnou odchylkou 26 sekund.

- a) Napište distribuční funkci a hustotu pravděpodobnosti definované náhodné veličiny.
- b) Kolik procent dospělých Čechů stráví jedním čištěním zubů alespoň 2 minuty? Výsledek zaznačte do náčrtků obou funkcí z bodu a).
- c) Jakou dobu čištění zubů nepřekročí 90 % Čechů?