

## Ukázka 2. Testu pro ARNP3

**Čas: 45 minut.**

**Pomůcky: papír, tužka a kalkulačka.**

**Je třeba získat minimálně 5 bodů.**

1) Děti v 7.A a v 7.B se rozhodly zjistit, jak má kdo velké boty. Do tabulky ke každé velikosti napsaly, kolik dětí v každé třídě nosí boty dané velikosti:

Velikost bot	36	37	38	39	40	41	42	43
Děti v 7.A	3	4	7	8	3	1	1	1
Děti v 7.B	3	4	6	5	4	0	1	0

Určete modus a medián velikostí bot v 7.A a modus a medián velikostí bot v 7.B. Určete s přesností na setiny aritmetické průměry velikostí bot v 7.A a v 7.B.

Určete s přesností na setiny aritmetický průměr velikostí bot v obou třídách dohromady.

**4 body**

2) Jaká je pravděpodobnost, že náhodně napsané dvojciferné číslo končí číslicí 5?  
Jaká je pravděpodobnost, že náhodně napsané dvojciferné číslo začíná číslicí 5?  
Jaká je pravděpodobnost, že náhodně napsané dvojciferné číslo nekončí číslicí 5?  
Jaká je pravděpodobnost, že náhodně napsané dvojciferné číslo je dělitelné číslem 5?

**2 body**

3) V osudí je 5 modrých a 3 zelené kuličky. Vytahujeme 2 kuličky, vytaženou kuličku nevracíme do osudí.

Jaká je pravděpodobnost, že jako první vytáhneme modrou kuličku, a jako druhou zelenou?

Jaká je pravděpodobnost, že jako první vytáhneme zelenou kuličku, a jako druhou modrou?

Jaká je pravděpodobnost, že vytáhneme 2 modré kuličky?

**3 body**