

Ukázka 2. Testu pro 8M3

Čas: 45 minut.

Pomůcky: papír, tužka a kalkulačka.

Je třeba získat minimálně 7 bodů.

1) V táborovém oddílu je 5 chlapců a 7 dívek.

Kolik různých trojic z nich můžeme vytvořit?

Kolik můžeme vytvořit trojic, ve kterých je jedna dívka a dva chlapci?

Kolik můžeme vytvořit trojic, ve kterých jsou pouze dívky? **3 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? **4 body**

3) 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
Dětí v 7.A	1	5	6	7	3	1	2
Dětí v 7.B	4	3	4	5	5	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. **6 bodů**