

Rješenja zadataka:

1. 1 kilometar. Od trenutka kada je udaljenost među srnjacima bila 500 metara pa do njihova sudara u šumarku, oni su jurili 5 minuta. Za to vrijeme muha je stalno letjela pa je ukupno preletjela $5 \cdot 200$ metara, tj. 1 km.
2. Za 6 dana. Sedmog dana bila je zaražena cijela šuma, a to je dvostruko više drveća nego što je bilo zaraženo šestog dana. 6 dana bilo je zaraženo pola šume.
3. Da. Krenimo od najvišeg stabla do sljedećeg po visini i tako sve do najnižeg stabla. Hodajući na taj način od jednog do drugog stabla, prijeđemo udaljenost manju od razlike visina krajnjih stabala. S toga, stigavši od najvišeg do najnižeg stabla prijeđeno je najviše 19 metara. Jasno je da se taj naš put može opasati ogradom čija je duljina manja od 40 metara (pri tome smo zanemarili debljinu stabla). Unutar te ograde je i cijeli šumarak.

