

1 maja 2020 r. łąka o łącznej powierzchni 20 ha jest porośnięta w 10% trawą. Każdego dnia przybywa 100 m² trawy, którą mogą żywić się króliki. Początkowo na łąkę wpuszczanych jest 500 królików, z których każdy w ciągu dnia, z wyjątkiem niedziel zjada 2 m² trawy.

W niedziele króliki nie są wpuszczane na łąkę, żywią się inaczej. Załóż, że badasz hodowlę przez miesiąc, tj. od 1 maja do 31 maja. Przygotuj arkusz, który pomoże odpowiedzieć na poniższe pytania.

- a) Którego dnia po raz pierwszy nie wystarczy dla królików trawy na łące?
- b) Ile najwięcej królików można wpuścić, by nie zabrakło im trawy?
- c) Jak zmieniłaby się sytuacja, gdyby króliki żywiły się inaczej dwa razy w tygodniu (w środy i niedziele)?