

# Epidemia

W pewnym mieście mieszka 9648 osób. Pewnego dnia 102 z nich zaczęły przejawiać symptomy nieznanego choroby. Pierwszego dnia naukowcy opracowali dwie szczepionki (wersję A i wersję B). Szczepionka A działa łagodnie i w zależności od czasu poświęconego na jej rozwój coraz więcej osób nią zaszczepionych ma szansę na uodpornienie się na chorobę. Szczepionka B działa agresywnie. W zależności od czasu poświęconego na jej rozwój powoduje mniejsze straty u zaszczepionych. I tak:

## Szczepionka A:

Podana 1 dnia uodporni 10% mieszkańców  
Podana 2 dnia uodporni 30% mieszkańców  
Podana 3 dnia uodporni 60% mieszkańców  
Podana 4 dnia uodporni 100% mieszkańców  
Podana 5 dnia uodporni 100% mieszkańców

## Szczepionka B:

Podana 1 dnia spowoduje śmiertelne zatrucie 70%-90% mieszkańców  
Podana 2 dnia spowoduje śmiertelne zatrucie 40%-70% mieszkańców  
Podana 3 dnia spowoduje śmiertelne zatrucie 50% mieszkańców  
Podana 4 dnia spowoduje śmiertelne zatrucie około 1% mieszkańców  
Podana 5 dnia spowoduje śmiertelne zatrucie około 1% mieszkańców

## Co dzień chorobą zaraża się kolejna grupa osób:

1 dnia 0,96% mieszkańców  
2 dnia 1,92% mieszkańców  
3 dnia 7,86% mieszkańców  
4 dnia 61,44% mieszkańców  
5 dnia 100% mieszkańców

Zadaniem z każdej z grup jest odpowiedź na pytanie:

### **Kiedy i jaką szczepionkę podać, by uratować przed chorobą jak najwięcej osób.**

Szczepionkę podajemy tylko osobom zdrowym. Chorym nie możemy już pomóc.

Czas na zadanie to **7 minut**

## Omówienie

Istotne jest by zanim uczestnicy udzielą odpowiedzi zapytać ich o to, kto w ich grupie:

- notował,
- wykonywał obliczenia,
- krytykował pracę,
- powiedział, że to zadanie jest niemożliwe,
- itd.

Istotne jest by zadawać pytania o pełnioną rolę w grupie tak długo, aż każda osoba, lub większość zidentyfikuje swoją rolę. Następnie należy opisać te role (np. zapisując jej nazwę na tablicy i szukając wspólnie jej definicji). To ćwiczenie jest punktem wyjścia do rozmów o dynamice grupowej i preferowanych rolach w grupie. Ćwiczenie właściwie bez ograniczeń wiekowych.