# 4. ТЕОРЕТИЧНИ РАЗПРЕДЕЛЕНИЯ

### Въпроси за самопроверка

1. Кои величини се наричат случайни? Примери?
2. Каква е връзката между вероятностите и относителните (релативните) честоти?
3. В какво се състои разликата между теоретичните и емпиричните разпределения?
4. Какво се разбира под закон на разпределението и по какъв начин може да се представи?
5. Какъв е смисълът на функцията на разпределението на вероятностите (интегралния закон) и функцията на плътността на вероятностите (диференциалния закон)?
6. Кои са основните параметри на теоретичните разпределения?
7. Каква е разликата между биномното, хипергеометричното и Поасоновото разпределение?
8. Кои са параметрите на нормалното разпределение?
9. Какво е математическото очакване и дисперсията на стандартното нормално разпределение?
10. Кои разпределения се наричат извадкови?
11. Какво се разбира под степени на свобода?
12. Каква е формата на *t*‑разпределението и от какво зависи тя?
13. Каква е формата на кривата на *χ*2‑разпределението?
14. От какво зависи формата на кривата на *F*‑разпределението?