

## Задачи към 2.5 Правила за валидност на силлогизмите

**(1)** *Определете кои правила за валидност са нарушени в следните силлогизми. (За целта преди това ги представете в по-разгърнат символен вид.)*

- 1) IAI-2
- 2) IAO-3
- 3) AEE-3
- 4) AAA-3
- 5) AII-4
- 6) EAA-1
- 7) OEO-4
- 8) EAE-4
- 9) IEO-1

**(2)** *Следните аргументи имат формата на силлогизми. Представете ги символно и, като използвате правилата за валидност на силлогизмите, определете дали са логически валидни.*

- 1) Някой добри физици нямат добро пространствено въображение, тъй като всички добри физици са добри математици, а някои добри математици имат слабо пространствено въображение.
- 2) Ако човек е с коефициент на интелигентност под 50, той е малоумен, а никой, който може да завърши университет, не е с коефициент на интелигентност под 50. Следователно никой, който може да завърши университет, не е малоумен.
- 3) Някои управители на централни банки, имат крайно леви убеждения, а никой със крайно леви убеждения не е либерал. Следователно някои либерали не са управители на централни банки.
- 4) Всички управители на предприятия са активни противници на вдигането на корпоративния данък, защото всички членове на търговската камара са управители на предприятия, а всички активни противници на вдигането на корпоративния данък са членове на търговската камара.
- 5) Някои наркотици са лекарствени средства, които могат да се купят без лекарско предписание. Нито едно лекарствено средство, което може да се купи без лекарско предписание, не предизвиква зависимост. Следователно някои наркотици не предизвикват зависимост.