

ЗАДАТАК 1.**ЕЛЕМЕНТИ СТРУКТУРЕ И ФУНКЦИОНИСАЊА ЛИНИЈЕ**

У граду функционишу три тролејбуске линије АС, АД и АЕ чије су дужине дате у табели 1.

Табела 1.

Дужина линија (km)	
L_{AC}	7
L_{AD}	14
L_{AE}	11

Ове линије имају заједничку трасу на делу линије АВ дужине $L_{AB} = 4.0$ km. Брзина превоза на линијама износе $V_p = 21.0$ km/h, а возила на терминусу проведу $1/6$ укупног времена превоза. Број тролејбуса који ради на линијама дат је у табели 2.

Табела 2.

Број возила по линијама (vozila)	
N_{AC}	9
N_{AD}	16
N_{AE}	12

Због прекида напајања електричном енергијом на делу линије АВ, тролејбуси не могу да раде и потребно је организовати аутобуски саобраћај на заједничком делу линије са интервалима које су имали тролејбуси.

Нацртати шему линија и израчунати:

1. Број аутобуса који треба да раде на делу трасе АВ.
2. Број тролејбуса које треба искључити на "гранама" ВС, ВD и ВЕ, да би се задржали првобитни интервали.
3. Укупан број искључених тролејбуса.