

## ИНВЕСТИЦИОНИ ПЛАН ПРОИЗВОДЊЕ

Производни програм предузећа *X* чине три производа, производ *A*, *B* и *Ц*. Током 2017. године остварен је следећи обим производње ових производа: 250.000 кг производа *A*, 380.000 кг производа *B* и 560.000 кг производа *Ц*.

Очекујући да се у наредном петогодишњем периоду настави раст тржишта, менаџмент предузећа *X* планира да се у периоду 2018-2022. године повећа обим производње овог предузећа. У последњој години планског периода планирани обим производње производа *A* износи 425.000 кг, производа *B* 650.000 кг и производа *Ц* 900.000 кг.

Планске цене производа из производног програма предузећа се током планског периода неће мењати и износиће: производ *A* – 10 РСД/кг, производ *B* – 12 РСД/кг, производ *Ц* – 18 РСД/кг.

На основу датих података:

- Израчунати индекс производње (заокружити на цео број), просечну годишњу стопу раста производње (заокружити на две децимале) и објаснити добијене резултате.
- Утврдити планирани обим (заокружити на цео број) и вредност производње по годинама планског периода.
- Табеларно представити инвестициони план производње предузећа *X* за период 2018-2022. године.

*Предузеће X*

### План производње за период 2018-2022. године

| Редни број | Врста производа |       | Врста показатеља | Јединца мере | Остварено у 2017. год | Планирано за период 2018-2022. |            |            |            |            | Индекс | Стопа раста |
|------------|-----------------|-------|------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|-------------|
|            | Шифра           | Назив |                  |              |                       | 2018.                          | 2019.      | 2020.      | 2021.      | 2022.      |        |             |
| 1          | пп1             | А     | количина         | кг           | 250.000               | 280.000                        | 313.600    | 351.232    | 393.380    | 425.000    | 170    | 12          |
|            |                 |       | вредност         | 10           | 2.500.000             | 2.800.000                      | 3.136.000  | 3.512.320  | 3.933.800  | 4.250.000  |        |             |
| 2          | пп2             | Б     | количина         | кг           | 380.000               | 425.600                        | 476.672    | 533.873    | 597.938    | 650.000    | 171    | 12          |
|            |                 |       | вредност         | 12           | 4.560.000             | 5.107.200                      | 5.720.064  | 6.406.476  | 7.175.256  | 7.800.000  |        |             |
| 3          | пп3             | Ц     | количина         | кг           | 560.000               | 616.000                        | 677.600    | 745.360    | 819.896    | 900.000    | 161    | 10          |
|            |                 |       | вредност         | 18           | 10.080.000            | 11.088.000                     | 12.196.800 | 13.416.480 | 14.758.128 | 16.200.000 |        |             |
| Свега      |                 |       | количина         | -            | 1.190.000             | 1.321.600                      | 1.467.872  | 1.630.465  | 1.811.214  | 1.975.000  | 166    | -           |
|            |                 |       | вредност         | -            | 17.140.000            | 18.995.200                     | 21.052.864 | 23.335.276 | 25.867.184 | 28.250.000 |        |             |