ДИРЕКТНО ПРОПОРЦИОНАЛНЕ ВЕЛИЧИНЕ

Шта су директно пропорционалне величине?

Да пробамо да објаснимо кроз једну табелу:

Пр.1. Ако једна оловка кошта 20 динара, колико коштају 2,3,4,5,6 и 7 оловака?

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Број оловака | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Цена оловке | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Ово што је црвеном бојом требало је да сами попуните, али је пример, па вам објашњавам.

Пр.2. на основу табеле из првог примера нацртати график зависности!

цена

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1 2 3 4 5 6 7 8 број оловака

Искрено се надам да сам успела да дочарам како то изгледа!

\*\*\* За две величине чији је количник увек исти број, без обзира на њихове вредности, кажемо да су ДИРЕКТНО ПРОПОРЦИОНАЛНЕ.

Зависност директно пропорционалних величина записујемо:

Број називамо кеофицијент директне пропорционалности за величине .

Директно пропорционалне величине записујемо овако:

\*\*\* Графички приказ директне пропорционалности је права линија , односно права која пролази кроз координатни почетак.

Пр.3. да ли су величине дате таблицом директно пропорционалне?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 5 | 4 | 3 | 2 |  |
|  | 25 | 20 | 15 | 10 | 1 |

Како ћемо то проверити, па коростимо формулу и проверавамо да ли сваки уређени пар бројева задовољава ову једнакост.

Дакле,

Односно, за сваки уређени пар бројева добили смо да јекоефицијент исти и износи 5, односно ове величине су директно пропорционалне.

Задатак 1. Попуни таблицу, ако је коефицијент 6!

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 12 |  | 8 |  | 5 |  |  |
|  |  | 24 |  |  |  | 2 |  |

Задатак 2. Од платна мама сашије 2 столњака, колико столњака мама може да сашије од платна , а колико метара платна јој треба да сашије 5 столњака?

Домаћи: збирка Креативни центар 102. и 103. страна 1,2,3,4 и 5 задатак

Клетт105 страна 1,2,3,4 и 5 задатак.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com