ПРИМЕНА ОБРНУТЕ ПРОПОРЦИОНАЛНОСТИ

Рекли смо да се обрнута пропорционалност може изразити формулом $y=\frac{k}{x}$

Што би значило да што имамо више радника који обанљају неки посао, тај посао ће бити брже завршен, што је већа брзина кретања то нам је потребно мање времена да пређемо исти пут, ако сок пакујемо у мање флаше потребно је више флаша и слично.

Пр.1. Ако 6 молера окречи једну школу за 9 дана, за колико дана би ту школу окречило 3 молера?

Решење: Логично ако имамо мање молера, они ће исти посао радити дуже.

Да поставимо:

|  |  |
| --- | --- |
| молери | дани |
| 6 | 9 |
| 3 | x |

Наравно, не мора табела,(овде сам поставила због прегледности) него овако:

 молери$ дани$

 $6 9$

$ 3 x$

Сад, шта је ово? Ви се питате! Ово је начин постављања ових задатака, стрелице се код обрнуте пропорције постављају у РАЗЛИЧИТОМ смеру и прво се поставља она која иде од x, а друга стрелица се поставља СУПРОТНО од прве.

Да решимо задатак, постављамо пропорцију на основу постављених стрелица:

$x:9=6:3$ (сада: производ спољашњих = производ унутрашњих)

$x∙3=9∙6$

$x=\frac{9∙6}{3}$ (скратимо 6 и 3 са 3)

$x=9∙2=18$

Дакле, одговор би био да би тај посао 2 молера урадила за 18 дана.

Задаци:

1.Михајло треба да распореди 36 столица у 3 реда, колико ће столица бити у сваком реду ако их распореди у 4 реда?

2.Милица је позвала на рођендан 12 гостију и за сваког од њих је планирала по 3 колача, међутим на прославу рођендана дошло је 9 гостију, колико колач сад може појести сваки гост?

3.За осветљавање једне концертне дворане потребно је 200 сијалица снаге 75W, колико је сијалица јачине 100W за осветљење те дворане?

Домаћи: Креативни центар 111.страна 9,10,13. задатак.

Клетт 110.страна 15,17,18 и 19. задатак.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com