ПРИМЕНА ДИРЕКТНЕ ПРОПОРЦИОНАЛНОСТИ

\*Рекли смо да директна пропорционалност може да се изрази формулом

$$ y=k∙x$$

Што би значило да што више новца то се више може купити чоколаде, што више нешто појефтини то мање новца треба издвојити да се нешто купи, што више шећера у лимунади то је лимунада слађа и слични примери, а сад да видимо како се решевају задаци из примене директне пропорционалности.

Пр.1. Ако је 5$kg$ јабука плаћено 445 динара, колико је плаћено 3,2 $kg$јабука?

Решење: Логично ако смо платили 5$kg јабука $445 динара, мање јабука платићемо мање.

Да поставимо:

|  |  |
| --- | --- |
| јабуке ($kg$) | цена (динари) |
| 5 | 445 |
| 3,2 | x |

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

$ јабуке цена$

 $5 445$

$ 3,2 x$

Сад, шта је ово? Ви се питате! Ово је начин постављања ових задатака, стрелице се код директне пропорције постављају у ИСТОМ смеру и прво се поставља она која иде од x, а друга стрелица се поставља ИСТО као прва.

Да решимо задатак, постављамо пропорцију на основу постављених стрелица:

$x:445=3,2:5$ (сада: производ спољашњих = производ унутрашњих)

$x∙5=445∙3,2$

$x=\frac{445∙3,2}{5}$ (скратимо 445 и 5 са 5)

$x=89∙3,2=284,8$

Дакле, одговор би био за 3,2 $kg$ треба платити 284,8 динара.

Задаци:

1.За бојење $1m^{2}$ ограде потребно је $ 0,5 l $боје.Колико боје је потребно за бојење 18 $m^{2}$ ограде?

2.Од $ 12 kg$ вишања добије се $3l$ сока, колико се сока добије од 48 $kg$ вишања?

3.Шљива сушењем изгуби 75% свије масе, колико је потребно свежих шљива да би се добило 50$ kg$ сувих шљива?

Домаћи: Креативни центар 110.страна 5 и 6 задатак, 111.страна 7 и 8 задатак.

Клетт 109.страна 9,10,11 и 12 задатак.

Слађана Малешевић

sladjanamalesevic.weeblly.com