

Израчунавање непознатог члана пропорције и примена пропорције

Пропорција је једнакост две размере.

На пример. Бетон се прави од једне мере цемента и три мере песка.

цемент:песак=1:3

Ако желимо да ставимо 6 лопате цемента, колико треба песка?

6:песак = 1:3

$$\text{песак} = \frac{6 \cdot 3}{1} = 18$$

1. Смеса за колаче се састоји од 200г шећера, 300г ораха, 200г маслаца и 300г брашна. Колико треба ставити сваког од састојака ако желимо да спремимо троструку количину колача?	2. Ако 4 биоскопске карте коштају 1000 динара, колико кошта 14 карата?
3. Марко и Ана треба да поделе 500 динара у односу 2:3. Колико ће свако од њих добити?	4. Марко и Ана треба да поделе 1500 динара у односу 1:2. Колико ће свако од њих добити?
5. У изради прстена је коришћено злато и бакар у односу 5:3. Колико има једног, а колико другог ако је маса прстена 16г?	6. У контејнеру са секундарним сировинама налази се папир, пластика и стакло у односу 5:3:2. Колико има стакла, папира и пластике, ако је укупна маса контејнера 1500кг?
7. На географској карти рађеној у размери 1:200000 растојање између два места је 15цм. Колико је растојање између њих у природи?	8. Географска карти је рађена у размери 1:200000. Ако је растојање између та два места у природи 10км, колико је растојање на карти?
9. Број дечака и девојчица у одељењу се односи као 3:4. Ако у одељењу има 35 ученика, колико има дечака, а колико девојчица?	10. Подели суму од 6000 динара у односу: А) 3:5 Б) 5:7