

Задаци за вежбање – пропорција

1. Дневна производња чаја је 80 кутија са по 120 паковања чаја од по 20 филтер врећица. Колико би кутија било потребно ако би се у сваку паковало по 75 паковања чаја од по 20 филтер врећица.
2. Књига је одштампана на 180 страница, тако да на свакој страници има по 25 редова. Колико страница би имала та књига ако би се број редова на свакој страници повећао за 5?
3. Крушке при сушењу губе 75% своје масе.
 - А) Колико се килограма сувих крушака може добити од 12 килограма свежих?
 - Б) Колико килограма свежих крушака је потребно да се добије 10 килограма сушених?
4. Седам радника би урадило неки посао за 4 дана. Колико радника је потребно да би исти посао био завршен за 14 дана?
5. Цена ципела је повећана за 12% што износи 750 динара. Колика је била цена ципела пре поскупљења?
6. Новчану награду од 120000 динара три радника треба да поделе у размери 3:4:5, у зависности од прекобројних сати које су радили тог месеца. Колико новца ће добити сваки од њих?
7. Углови троугла се односе као 1:2:3. Одреди углове тог троугла.
8. Марко сваког Месеца добија џепарац од 2400 динара од својих родитеља. Решио је да од џепарца штеди сваког месеца по 15%. Колико новца ће на тај начин уштедети током годину дана?
9. Ако се са 0,8l масне фарбе може офарбати $1,2\text{m}^2$ ограде. Колико литара боје је потребно да купи чика Мика како би офарбао 42m^2 ограде око своје куће?
10. У пластенику има 25 редова са по 18 струкова парадајза у сваком реду. Колико би редова било ако би у сваком реду било засађено по 15 струкова парадајза?
11. У пољопривредном комбинату 8 трактора пооре по 126 хектара земље. Ако би купили још један трактор, по колико хектара земље би морао да пооре сваки трактор.
12. Цео ходник је поплочан са 560 плочица површине 900cm^2 . Колико плочица површине 625cm^2 би било потребно за поплочавање истог ходника?
13. Бака Јана има пензију од 23560 динара. Од наредног месеца требало би да пензија буде повећана за 5%. Колико ће тада износити пензија бака Јане?
14. Месечна примања у једном домаћинству износе укупно 68500 динара. Од тога новца издвајају: 12% за струју, 5% за „кућну хемију“, 60% храну, 10% за одећу, 4% за бензин, а остатак новца за културу (позориште, биоскоп, књиге и др.). Израчунај колико динара месечно издваја ова породица за сваку од наведених потреба.