

Test proporții – clasa a 6-a

1. Dacă o ciocolată de 60 g costă 3 lei, cât ar trebui să coste o ciocolată de 80 g?
2. Un om are atâta fân cât să ajungă 60 de zile pentru 5 vaci. Dacă ar avea o vacă în plus, cât timp le-ar ajunge acea cantitate de fân?
3. Un biciclist ar ajunge la destinație în 3 ore, dacă ar merge cu viteza de 24 km/h. Dacă ar vrea să ajungă la destinație în 2 ore și jumătate, ce viteză ar trebui să aibă?
4. Grigore ar termina de cosit în grădină în 12 ore. Vasile ar termina de cosit aceeași grădină în 20 de ore. Dacă ar cosi împreună, în cât timp ar termina?
5. O echipă de muncitori ar termina de zidit o treime dintr-o casă în 12 zile. În cât timp ar zidi jumătate din casă?
6. Dacă ar lucra împreună, Călin, Andrei și Mihai ar săpa un șanț în 16 ore. Au început să sape la ora 7 dimineața, iar la ora 11 a venit să-i ajute Sandu. La ce oră va fi terminat de săpat șanțul?
7. Cu 3 lei am cumpărat 5 bomboane de 2 g fiecare. Cât vor costa 8 bomboane de 3 g fiecare?
8. O echipă este formată din 3 oameni, nu la fel de harnici. Primul și al doilea ar termina o lucrare în 18 ore, primul și al treilea în 24 ore, iar primul și al treilea în 27 ore.
 - a) În cât timp ar termina lucrarea fiecare om, lucrând singur?
 - b) În cât timp ar termina lucrând toți trei?
9. Două robinete identice ar umple un bazin în 45 de minute. După ce au funcționat împreună 15 minute, un robinet a fost oprit. Cât timp trebuie să mai curgă celălalt robinet pentru a umple bazinul?
10. Cimentul produs într-o zi de o fabrică a fost ambalat în 240 de saci de 30 kg fiecare. Dacă sacii ar fi avut 40 kg fiecare, câți saci ar fi fost necesari?
11. O lucrare ar putea fi terminată în 45 de zile de către 12 muncitori. În primele 18 zile au lucrat numai 9 muncitori. Câți muncitori trebuie să mai vină, astfel încât lucrarea să fie terminată la timp?
12. Un robinet de tip A ar umple un bazin în 25 minute, iar un robinet de tip B ar umple bazinul în 24 minute. În cât timp ar fi umplut bazinul dacă funcționează 5 robinete de tip A și 4 robinete de tip B?