

Припрема за такмичење, 6 разред

1. Колико литара дестиловане воде треба помешати са 4 литра 5% раствора алкохола да би се добио 1% раствор?
2. Пшенично и кукурузно брашно је помешано у размери 5:3. Колико процената те смеше је кукурузно брашно?
3. У једном одељењу тест из математике је радило 24 ученика и просечна оцена је била $2\frac{11}{12}$. Колики је збир свих оцена на том тесту?
4. Израчунај аритметичку средину бројева 1,5; 0,9; 0,2
5. Нацртај троугао ABC, а затим конструиши тачку на симетрали угла ABC која је једнако удаљена од темена A и B.
6. Нацртај троугао ABC тако да је $AC > BC$, конструиши нормалу n из темена C на праву AB и пресликај троугао ABC осном симетријом у односу на нормалу n .
7. У скупу целих бројева решити једначину:

$$|3x| \leq \frac{2019}{673}$$

8. Дат је четвороугао ABCD такав да важи $AB \parallel CD$, тачка D припада симетрали угла ABC и $\angle BAD = 55^\circ$, $\angle BDC = 44^\circ$. Одреди мере углова $\angle BCD$ и $\angle BDA$.