7.разред

ПРИПРЕМА ЗА КОНТРОЛНИ ЗАДАТАК – СТЕПЕНОВАЊЕ

1.Израчунај вредност израза:

а)$2^{2}∙2^{3}= б)3^{4}∙3^{5}= в) 5^{2}∙5^{4}= г)7^{3}∙7^{7}= д)11^{5}∙11^{12}=$

2.Израчунај вредност израза:

а)$2^{5}:2^{2}= б)3^{7}:3^{4}= в)5^{11}:5^{5}= г)8^{100}:8^{85}= д)13^{21}:13^{5}=$

3. Израчунај вредност израза:

а)$\left(2^{2}\right)^{3}= б)\left(3^{3}\right)^{5}= в)\left(5^{7}\right)^{4}= г)\left(9^{9}\right)^{6}= д)\left(15^{11}\right)^{3}=$

4.Упрости изразе и израчунај њихову вредност:

а)$ \left(5^{4}∙5^{2}\right)^{3}:\left(5^{3}\right)^{4}= б) \frac{3^{12}∙\left(3^{2}\right)^{8}}{\left(3^{7}\right)^{3}}= в) \left(\frac{5^{7}∙5^{8}}{\left(5^{2}\right)^{3}}\right)^{2}:\frac{\left(5^{3}\right)^{4}}{5^{10}} =$

5. Упрости изразе:

а)$\left(x^{2}∙y^{3}∙\left(x∙y\right)^{4}\right)^{5}:\left(x^{2}∙y^{3}\right)^{4}= б)\left(\frac{\left(x^{5}\right)^{4}∙y^{3}}{\left(x∙y\right)^{2}}\right)^{6}:\left(\left(x^{2}∙y\right)^{3}\right)^{4}=$

6. Израчунај вредност израза:

а) $\left(15^{2}∙10^{3}\right)^{4}:\left(2^{3}∙3^{4}∙5^{2}\right)^{2}= б) \left(\frac{\left(15^{7}\right)^{4}}{\left(3^{4}∙5^{5}\right)^{3}}\right)^{2}=$

7. Дате степене најпре запиши у облику степена са једнаким основама, па израчунај вредност израза:

а)$\left(4^{3}\right)^{2}∙\left(\frac{8^{8}}{2^{5}}\right)^{3}= б) \frac{\left(16^{2}\right)^{7}}{\left(8^{5}\right)^{3}} :\frac{8^{5}}{32}= в) \left(\frac{\left(9^{2}\right)}{27}\right)^{12} :\left(81^{2}\right)^{3}= $