UPORABA BINOMSKEGA IZREKA – naloge za 4. letnik

1. Izračunaj:



2. Izračunaj po binomskem izreku na dve decimalni mesti natančno: 1,240

3. Določi n v enačbi: a) ; b) R: a) n=8; b) n=2



4. Izračunaj po binomskem izreku.



5. Reši enačbo:



6. Reši enačbo:



7. Pokaži, da velja: a) b)



8. Poišči člen v razvoju binoma , ki ne vsebuje x-a.



9. Zapiši člen v razvoju binoma , ki vsebuje faktor



10. Poišči člen v razvoju binoma , ki vsebuje .



11. Poišči člen v razvoju binoma , ki vsebuje . Ali obstaja člen, ki ne vsebuje a?



12. Poišči člen v razvoju binoma , ki vsebuje .



13. Poišči člen v razvoju binoma , ki vsebuje .



14. V razvoju binoma je razmerje koeficientov pred tretjim in četrtim členom enako 3 : 4. Določi n in nato zapiši člen, ki vsebuje .



15. V razvoju binoma določi x tako, da bo njegov tretji člen enak 240.



16. V razvoju binoma določi x tako, da bo njegov tretji člen enak .



17. Poišči in določi tisti člen v razvoju binoma , v katerem sta eksponenta pri potencah z osnovo a in osnovo b med seboj enaka.



18. V razvoju binoma določi člen, pri katerem je eksponent potence z osnovo b



trikrat večji kot eksponent pri potenci z osnovo a.