

PREZIME I IME:	GRUPA:
-----------------------	---------------

VJEROJATNOST I STATISTIKA 1.kolokvij 31.3.2010.

1. a) Koliko narukvica možemo sastaviti od 7 crvenih, 3 zelene i 9 žutih perlica ako svaki puta iskoristimo sve perlice? (2 boda)
- b) U prodavaonici možemo nabaviti 4 vrste kolača. Na koliko načina možemo izabrati 12 kolača?(3 boda)

RJEŠENJE:

2. Dva vlaka stižu u stanicu između 8 sati i 20 minuta i 9 sati. Svaki se zadrži u stanici 7 minuta (ali ne poslije 9 sati). Kolika je vjerojatnost da će se vlakovi susresti? (5 bodova)

RJEŠENJE:

3. (Riješi koristeći formulu potpune vjerojatnosti.) Isti proizvod izrađuje se na četiri stroja. Na 1. stroju se izradi 29% svih proizvoda od kojih je 2,5% neispravno, drugi stroj proizvede 41% svih proizvoda pri čemu je 1,7% neispravno, treći stroj napravi 12% svih proizvoda od kojih je 1% neispravno, dok četvrti stroj proizvede 18% svih proizvoda od kojih je 1,1% neispravno. Kolika je vjerojatnost da je nasumce odabrani proizvod neispravan?(5 bodova)

RJEŠENJE: