

2. domáca úloha z predmetu 1-AIN-120 Diskrétna matematika (1) ZS 2013/14

Ján Komara

23. októbra 2013

1. príklad

Kolkými spôsobmi možno rozdeliť 10 jednofarebných (nerozlišiteľných) guľičiek do 3 očíslovaných (rozlišiteľných) priehradok tak, že ani jedna priehradka nezostane prázdna?

Riešenie 1. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 1. príkladu.

2. príklad

Určite koeficient pri x^8 vo výraze $(2 - 3x + 5x^2)^7$.

Riešenie 2. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 2. príkladu.

3. príklad

Dvaja učitelia skúšajú súčasne skupinu 12 študentov, každý jeden predmet. Každý študent odpovedá z jedného predmetu 30 minút. Koľko existuje rozvrhov skúšania, ak požadujeme, aby skúšky skončili za šesť hodín?

Pokyny. Výsledok vyjadrite pomocou súčtovej notácie Σ .

Riešenie 3. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 3. príkladu.