

„Задаци за двојку“

1. Колико се петозифрених бројева може написати помоћу цифара:
а) 3, 4, 5, 5, 5; б) 0, 0, 1, 2, 2.
2. Дете има девет новчића и то: четири комада од 5 динара, три комада од 2 динара и два комада од 1 динар. На колико их начина може поставити у ред, један до другог?
3. На полици се налази 12 књига и то: 7 на руском, 3 на енглеском и 2 на француском. На колико различитих начина се књиге могу распоредити на полици, тако да књиге на истом језику буду једна до друге?
4. Колико има различитих природних бројева мањих од 100 000, формираних од 0, 1, 2, 3, 4, 5?
5. а) Одреди број различитих петозифрених бројева дељивих са 4, формираних од цифара из скупа {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6} ако се цифре могу понављати;
б) Одреди број различитих петозифрених бројева дељивих са 4, формираних од цифара из скупа {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6} ако се цифре не могу понављати;
6. На колико начина одељење од 28 ученика може да изабере:
а) председника, секретара и благајника;
б) неку трочлану делегацију?
7. На шаховском турниру је одржано 45 партија шаха. Ако је сваки учесник играо са сваким, колико је било учесника?
8. У одељењу има 10 дечака и 8 девојка. За одељенску заједницу треба изабрати 4 ученика од којих је: а) бар једна девојка; б) највише једна девојка. На колико начина се може извршити избор?

„Задаци за двојку“

1. Колико се петозифрених бројева може написати помоћу цифара:
а) 3, 4, 5, 5, 5; б) 0, 0, 1, 2, 2.
2. Дете има девет новчића и то: четири комада од 5 динара, три комада од 2 динара и два комада од 1 динар. На колико их начина може поставити у ред, један до другог?
3. На полици се налази 12 књига и то: 7 на руском, 3 на енглеском и 2 на француском. На колико различитих начина се књиге могу распоредити на полици, тако да књиге на истом језику буду једна до друге?
4. Колико има различитих природних бројева мањих од 100 000, формираних од 0, 1, 2, 3, 4, 5?
5. а) Одреди број различитих петозифрених бројева дељивих са 4, формираних од цифара из скупа {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6} ако се цифре могу понављати;
б) Одреди број различитих петозифрених бројева дељивих са 4, формираних од цифара из скупа {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6} ако се цифре не могу понављати;
6. На колико начина одељење од 28 ученика може да изабере:
а) председника, секретара и благајника;
б) неку трочлану делегацију?
7. На шаховском турниру је одржано 45 партија шаха. Ако је сваки учесник играо са сваким, колико је било учесника?
8. У одељењу има 10 дечака и 8 девојка. За одељенску заједницу треба изабрати 4 ученика од којих је: а) бар једна девојка; б) највише једна девојка. На колико начина се може извршити избор?