

1. cvičení z PMS

Matěj Novotný

4.10.2016

G1 Kolik různých volejbalových týmů lze složit ze skupiny 15 chlapců a 6 dívek, pokud v týmu vždy hrají 4 chlapci a 2 děvčata?

G1b pokud rozlišujeme jednotlivé pozice v rámci jednoho týmu věda, že dívky vždy nahrávají?

G2 Kolik trojčiferných čísel lze poskládat z cifer 0, 2, 4, 7, 8, lze-li tyto použít libovolně mnohokrát?

G2b Kolik je z nich sudých?

G2c Kolik z nich je menších než 500?

G3 Kolika způsoby lze uspořádat 10 knih za sebe do poličky, pokud mezi knihami je 2x Heidegger - Bytí a čas a 3x David Richo - When the Past Is Present (tyto 2, resp. 3 knihy jsou navzájem nerozlišitelné)?

G4 Kolik různých svazků stužek můžeme vytvořit, když máme neomezeně stužek v pěti různých barvách a v každém svazku jsou neuspořádaně právě tři libovolné stužky?

G5 V testu je 20 otázek, ke každé jsou 3 možné odpovědi, právě jedna správná. Franta neznal odpověď na žádnou z otázek, a tak tipoval. Jaká je pravděpodobnost, že měl z testu alespoň 2 body? (Co otázka, to bod)