01_MAT6070102

Na obrázku sú štyri rôzne misky. Koľkými rôznymi spôsobmi sa dajú uložiť na seba?



A) 24

B) 18

C) 12

D) 6

02_MAT6070106

Koľko rôznych trojciferných čísel sa dá vytvoriť z dvoch číslic 5 a 6, ak sa číslice v čísle môžu opakovať?

A) 3

B) 4

C) 6

D) 8

03_MAT6070109

Lenka má dve obľúbené číslice: 2 a 8. Koľko rôznych štvorciferných PIN-kódov z nich môže vytvoriť?

A) 8

B) 10

C) 16

D) 20

04_MAT6070203

Natália bola s mamou na nákupoch. Kúpila si biele, zelené a ružové tričko, modré a čierne rifle, bielu a sivú sukňu a dvoje šiat. Na druhý deň sa chcela do školy obliecť tak, aby mala na sebe len nové oblečenie. Koľko má rôznych možností, ako sa obliecť?

A) 14

B) 12

C) 9

D) 7

05_MAT6070210

Na párty sa stretlo šesť kamarátov. Pri stretnutí si navzájom podali ruky. Ktorým výpočtom zistíme, koľko bolo všetkých podaní rúk?

A) $6 . 6$

B) $6 . 5$

C) $5 . 4 . 3 . 2 . 1$

D) $5 + 4 + 3 + 2 + 1$

06_MAT6079901

V tanečnej škole HOPSA si Janka môže vybrať dni, kedy bude chodiť na tréning. Chce trénovať dvakrát týždenne, ale určite nie v sobotu a v nedeľu. Koľko má možností, ako si vybrať dva dni?



A) 5

B) 10

C) 15

D) 25

07_MAT6079903

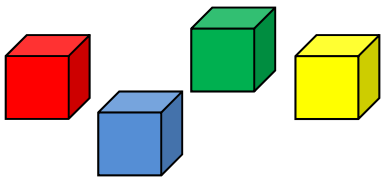
Maťo má červenú, modrú, zelenú a žltú kocku. Koľko rôznych „veží“ z nich môže postaviť, ak na každú vežu použije všetky štyri kocky? (Veže sa budú líšiť iba poradím farieb.)

A) 12

B) 16

C) 24

D) 32



08_MAT6079902

Iva, Eva, Soňa a Lenka sa na lyžovačke dohodli, že sa toľkokrát vyvezú štvormiestnou sedačkou, koľkokrát si dokážu na ňu sadnúť v inom poradí. Iva si dala podmienku, že nechce sedieť na kraji, lebo sa bojí. Najviac koľkokrát sa dievčatá môžu vyviezť sedačkou?

A) 3

B) 6

C) 12

D) 24



09_MAT6079904

Ema chce vytvoriť z číslic 1, 2, 3 všetky jednociferné, dvojciferné a trojciferné čísla tak, aby sa v žiadnom čísle číslice neopakovali. Najviac koľko čísel môže vytvoriť?

A) 18

B) 15

C) 12

D) 9



10_MAT6079905

Tereza má zlatý a strieborný prsteň. Nosí ich striedavo na všetkých prstoch pravej ruky okrem palca. Nikdy si však nedáva oba prstene na jeden prst. Koľkými rôznymi spôsobmi si môže dať prstene?

A) 6

B) 6

C) 12

D) 24

