

1. V šatníku máme k dispozícii štyri rôzne tričká (biele, žlté, červené a ružové) a tri sukne (červená, hnedá, čierna). Koľkými spôsobmi sa môžeme obliecť?
2. V triede je 20 dievčat a 7 chlapcov. Koľkými spôsobmi môžeme zostaviť družstvo na miešanú štvorhru?
3. V triede je 32 žiakov. Koľkými spôsobmi možno z nich zostaviť 5-členné basketbalové družstvo?
4. Futbalový tréner má k dispozícii 3 brankárov, 7 obrancov, 6 záložníkov a 4 útočníkov. Koľkými spôsobmi z nich môže zostaviť jedenástku s jedným brankárom, 4 obrancami, 4 záložníkmi a 2 útočníkmi?
5. V Športke vyberáme 6 čísel zo 49. Koľkými rôznymi spôsobmi môžeme vyplniť tiket?
6. V triede je 32 žiakov. Koľkými rôznymi spôsobmi možno z nich vybrať 3-členné družstvo na vedomostnú súťaž?
7. V triede je 20 dievčat a 12 chlapcov. Koľkými rôznymi spôsobmi možno z nich vybrať 3-členné družstvo na vedomostnú súťaž, v ktorom budú 2 dievčatá a jeden chlapec?
8. V triede je 32 žiakov. Koľkými rôznymi spôsobmi možno z nich vybrať 3-členné družstvo na vedomostnú súťaž, ak prvý žiak bude robiť matematickú časť, druhý slovenčinársku a tretí angličtinársku? (ten istý žiak nesmie riešiť viacero častí)
9. V triede je 32 žiakov. Koľkými rôznymi spôsobmi možno z nich vybrať 3-členné družstvo na vedomostnú súťaž, ak prvý žiak bude robiť matematickú časť, druhý slovenčinársku a tretí angličtinársku? (ten istý žiak môže riešiť viacero častí)
10. Koľko rôznych 3-ciferných čísel možno zostaviť z papierových číslic 2,4,6,8, ak z každej číslice máme iba jeden kus?
11. Koľko rôznych 3-ciferných čísel možno zostaviť z papierových číslic 2,4,6,8, ak z každej číslice máme dostatočný počet kusov?
12. Koľko rôznych 3-ciferných čísel možno zostaviť z papierových číslic 2,4,6,0, ak z každej číslice máme iba jeden kus?
13. Koľko rôznych 3-ciferných čísel možno zostaviť z papierových číslic 2,4,6,0, ak z každej číslice máme dostatočný počet kusov?
14. Futbalový zápas sa skončil výsledkom 3:1. Koľkými spôsobmi sa mohlo vyvíjať skóre?
15. Volejbalový zápas sa skončil výsledkom 3:1. Koľkými spôsobmi sa mohlo vyvíjať skóre?
16. V triede je 32 žiakov a v autobuse je 45 miest. Koľkými spôsobmi si môžu žiaci sadnúť do autobusu?
17. Koľkými rôznymi spôsobmi môže na troch rovnakých hracích kockách padnúť súčet 10?
18. Koľkými spôsobmi si môže 6 ľudí rozdeliť 6 rôznych darčiekov, ak každý má dostať práve jeden?
19. Koľkými spôsobmi možno 6 deťom rozdeliť tri jablká a tri hrušky, ak každý má dostať jeden kus ovocia?
20. Koľkými spôsobmi možno 6 deťom rozdeliť štyri jablká a dve hrušky, ak každý má dostať jeden kus ovocia?
21. Na večierok ide spolu 5 chlapcov a 5 dievčat. Koľkými spôsobmi si môžu chlapani rozdeliť dievčatá?
22. Na večierok ide spolu 5 chlapcov a 5 dievčat. Koľkými spôsobmi si môžu chlapani rozdeliť dievčatá, ak Fero nechce ísť ani s Jankou, ani s Monikou?
23. Na večierok ide spolu 5 chlapcov a 5 dievčat. Koľkými spôsobmi si môžu chlapani rozdeliť dievčatá, ak Fero nechce ísť ani s Jankou, ani s Monikou a Peter chce ísť buď so Stankou alebo s Alicou?
24. Koľkými spôsobmi možno rozmiestniť 8 TV staníc na osem predvolieb?
25. Koľkými spôsobmi možno rozmiestniť 8 TV staníc na osem predvolieb, ak Jednotka má byť na jednotke a Markíza hneď za JOJkou?
26. Koľkými rôznymi spôsobmi možno natipovať odpovede v "ABC" teste s 10 otázkami?
27. V šachovom turnaji odohral zápas každý s každým. Spolu bolo 21 zápasov. Koľko bolo hráčov?
28. Koľkými spôsobmi možno zafarbiť kocku červenou a modrou farbou tak, aby steny boli jednofarebné? \*