

XSZD – Úlohy

20. októbra 2021

Zadania Vašich úloh nájdete v tomto dokumente, vypracované zadania pošlite najneskôr do ďalšej výuky na mail: jaskovapaulina@gmail.com. Pokiaľ si nebudete istý, čo v príklade máte rátať, kludne sa na mňa obráťte, rada Vám pomôžem :)

1 Barták Radek

Príklad 1: Do školského výboru zvolili 7 žiakov. Koľkými spôsobmi sa dá z nich vybrať predseda, tajomník a pokladník?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

2 Bízová Zuzana

Príklad 1: Osem študentov si sľúbilo, že si z prádninových ciest navzájom pošlem pohľadnicu. Koľko pohladníc rozoslali?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

3 Černý Kamil

Príklad 1: Vo vrecku je 6 rôznych lístkov označených číslicami 1 až 6. Koľkými rôznymi spôsobmi môžeme postupne, s prihliadnutím na poradie vybrať tri z nich, ak vybrané lístky sa do vrecka nevracajú.

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

4 Daňková Anna

Príklad 1: Vo vrecku je 6 rôznych lístkov označených číslicami 1 až 6. Koľkými rôznymi spôsobmi môžeme postupne, s prihliadnutím na poradie vybrať tri z nich, ak vybrané lístky sa do vrecka vracajú.

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

5 Darmovzal Dominik

Príklad 1: Hod' me tromi kockami – bielou, modrou, žltou. Koľko rôznych výsledkov môžeme dostať?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

6 Doležalová Karolína

Príklad 1: Koľko prirodzených trojciferných čísel sa dá zostaviť z cifier 2, 3, 4, 5, 6, 7, ak sa cifry nesmú opakovať?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

7 Hlávková Petra

Príklad 1: Koľko rôznych šesťmiestnych čísel možno zostaviť z cifier 1, 2, 3?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

8 Hlučný Michal

Příklad 1: Koľkými spôsobmi môžu sedieť v kine siedmi kamaráti A, B, C, D, E, F, G tak, aby kamarát B sedel na sedadle č. 4 a kamarát G na sedadle č. 2?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

9 Hojgr Sebastian

Příklad 1: Do tanečného krúžku prišlo 24 chlapcov a 15 dievčat. Koľko rôznych párov môžu utvoriť, ak pár tvorí vždy dvojica chlapec-dievča?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

10 Jelínková Martina

Příklad 1: Latinská abeceda má 26 písmen. Koľko rôznych 6-písmenkových "slov" z nej možno utvoriť?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

11 Kráčmar Michal

Příklad 1: Koľko je možných rôznych usporiadaní desiatich kníh na policičke, ak štyri detektívky majú byť vedľa seba?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

12 Machytka Michal

Příklad 1: Koľko prirodzených čísel menších ako 301 možno vytvoriť z číslic 0, 1, 2, 3, 6, 7?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

13 Milovová Markéta

Příklad 1: Koľko 7-ciferných telefónnych čísel môžeme zostaviť tak, aby každé číslo pozostávalo z rôznych číslic? Telefónne číslo môže začínať aj nulou.

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

14 Pleva Štěpán

Příklad 1: Koľkými spôsobmi môže byť zvolený veliteľ hliadky a jeho zástupca z 20-člennej skupiny?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

15 Pokorná Petra

Příklad 1: Koľko 3-ciferných čísel môžeme zostaviť z číslic 0, 1, 2, 3, 4, 5, ak sa číslica v každom čísle môže opakovať iba raz?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

16 Rotterová Simona

Příklad 1: Do školského výboru zvolili 7 žiakov. Koľkými spôsobmi sa dá z nich vybrať predseda, tajomník a pokladník?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

17 Smolka Patrik

Příklad 1: Osem študentov si sľúbilo, že si z prádninových ciest navzájom pošlem pohľadnicu. Koľko pohľadníc rozoslali?

Příklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

18 Starosta Jan

Príklad 1: Hod' me tromi kockami – bielou, modrou, žltou. Koľko rôznych výsledkov môžeme dostať?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

19 Stloukalová Zuzana

Príklad 1: Latinská abeceda má 26 písmen. Koľko rôznych 6-písmenkových "slov" z nej možno utvoriť?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.

20 Vozar Daniel

Príklad 1: Koľko 5-ciferných čísel môžeme zostaviť z číslic 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ak sa číslica v každom čísle môže opakovať iba raz?

Príklad 2: Použite n (počet prvkov) a k (triedy) z predchádzajúceho príkladu a vyrátajte kombinačné číslo.