

Bezvíček 2018

Pozor! Toto je Bezvíček, nikoli Svíčky. To mimo jiné skutečnosti znamená, že zde platí pravidla Bezvíčku, nikoli Svíček. Například je pro řešení zakázáno používat pomoc neregistrovaných nebo v místě nepřítomných osob či jakékoli výpočetní a komunikační techniky. Pro nechápavé: Znamená to například to, že není možné zapojovat do řešení internet, kalkulačky, přátele na telefonu, přátele na vysílače, náhodné kolemjdoucí, nenáhodné kolemjdoucí, ani řádné, ale zrovna nepřítomné členy.

Zadání obsahuje úlohy Kvíz na cestu, Memorika, KŠÚ, Kvíz pro pozorné posluchače a Užitečná práce.

Příjemnou zábavu!

Kvíz na cestu

Plně chápeme, že se snažíte být na Svíčkách první. Je to logické. Historie se neptá, kdo byl druhý. My ale nejsme historie. My se ptát budeme. Vaším úkolem je zalovit v paměti a správně zodpovědět alespoň 25 otázek na to, kdo byl druhý. Pokud se vám to podaří, získáte 2 pomocné body. Pokud nebudete dostatečně věřit správnosti svých odpovědí, můžete si nechat na Turniketů předložit ke všem otázkám čtyři možnosti. Úkol je v tomto případě stejný, bodový zisk 1 pomocný bod. U osob obecně stačí přijmení, pokud není výslovně řečeno jinak.

1. Tak nejprve něco ze sportu. V roce 1998 vyhrála česká mužská reprezentace turnaj v ledním hokeji na zimních olympijských hrách v Naganu. Která země si tehdy odnesla stříbro?
2. A u hokeje zůstaneme. Česká reprezentace zvítězila rovněž na mistrovství světa o dva roky později v Petěrburgu. Kdo byl druhý?
3. V roce 2007 se konalo mistrovství světa v atletice v Ósace. Vítězem běhu na 200 m byl Američan Tyson Gay. Kdo byl druhý?
4. V roce 1953 Tenzing Norgay a Edmund Hillary poprvé dosáhli vrcholu Mount Everestu. Druhé dobytí vrcholu následovalo v roce 1956. Z jaké země byli tito pokořitelé?
5. No a šifrárný jsou taky sport. První Svíčky v roce 2004 hostilo město Polička. Které město hostilo druhý ročník o rok později?

6. U šifráren zůstaneme. Prvním družstvem, které dokázalo pod stejným jménem vyhrát opakovaně tutéž šifrárnou, která se koná dodnes, byly Prahory, které v roce 2006 podruhé vyhrály Bednu. Druhou takovou hrou byl o rok později Matrix. Které to bylo družstvo?
7. A zpět na lokální úroveň. Prvním družstvem, které dokázalo stejným způsobem podruhé vyhrát Svíčky byly v roce 2007 Prahory. Které bylo druhé?
8. Při luštění šifer se hodí frekvenční analýza. Z ní plyne, že nejčastějším písmenem v němčině je E. Které je druhé?
9. A zabrousíme do vesmíru. V roce 1963 vyslali Sověti do vesmíru Valentinu Těreškovou, jako první ženu vůbec. V roce 1982 vyslali druhou. Jak se jmenovala?
10. A ve vesmíru zůstaneme. V roce 1969 mise Apollo 11 přistála na Měsíci. První člověk, který vstoupil na měsíční povrch byl Neil Armstrong. Jak se jmenoval druhý?
11. Teď něco z historie. Z geologické historie. Nejstarší perioda prvohor se nazývá kambrium. Jak se nazývá druhá nejstarší?
12. Popojedeme v čase. Prvním doloženým přemyslovským knížetem je Bořivoj. Jak se jmenoval jeho syn, který jej vystřídal na trůně?
13. První manželkou anglického krále Jindřicha VIII. Tudora byla Kateřina Aragonská, se kterou se král později rozvedl. Jak se jmenovala jeho v pořadí druhá manželka? Celým jménem.
14. A nejen Jindřich VIII. měl více manželek. Panovník, kterého jsme si zvykli nazývat Karel IV., měl v průběhu života celkem čtyři manželky. Chronologicky první byla Blanka z Valois. Pod jakým celým jménem známe druhou?
15. A u Karla IV. zůstaneme. Jeho prvorozený legitimní syn dostal jméno Václav. Pod jakým jménem známe druhého? I s přízviskem, prosíme.

16. V roce 1522 se do Evropy vrátila výprava vedená Juanem Sebastiánem del Cano, již o tři roky dříve zahájil mezitím zesnulý Fernão de Magalhães. Stala se tak první výpravou, která obeplula Zemi. Teprve v roce 1580 ji následovala druhá výprava. Kdo ji vedl?
17. V roce 1529 se turecká vojska sultána Sulejmana poprvé neúspěšně pokusila dobýt Vídeň. V kterém roce došlo k druhému tureckému obléhání Vídně?
18. V dějinách pokračujeme. Nepočítáme-li Tomáše Garrigua Masaryka jako předsedu prozatímní exilové vlády, stal se v roce 1918 prvním regulérním československým předsedou vlády Karel Kramář. V roce 1919 byl vystřídán. Kým?
19. A ještě jednu pro Slováky. Prvním prezidentem moderního Slovenska byl Michal Kováč. Jak se jmenoval druhý?
20. A přejdeme k filmu. V roce 1962 měl premiéru film Poklad na Stříbrném jezeře jako první ze série zfilmovaných mayovek s Pierrem Bricem a Lexem Barkerem v hlavních rolích. Jak se jmenoval druhý?
21. V roce 2006 režíroval Miloš Forman svůj poslední film – Goyovy přízraky. Který byl předposlední?
22. Od filmu k hudbě. V roce 1863 dokončil Bedřich Smetana Branibory v Čechách jako svou první operu. Premiéru měla o tři roky později. Tehdy už Smetana dokončil svou druhou operu. Která to byla?
23. V anketách Zlatý a později Český slavík zvítězil Karel Gott již celkem 42x. Kdo má druhý nejvyšší počet vítězství?
24. Kapela The Beatles je známá ve svém posledním složení, ve kterém byl bubeníkem Ringo Starr. V začátcích kapely ale byli i jiní. Který byl předposlední, jenž kapelu opustil v roce 1962?

25. Co se týká literatury, nejvydávanější knihou světa je Bible. Která je druhá? Stačí i nepřesný název.
26. První kniha o Harrym Potterovi vyšla v anglickém originále v roce 1997 a jmenovala se Harry Potter a kámen mudrců. Jak se jmenovala druhá, která vyšla o rok později?
27. A trocha zeměpisu k tomu. Nacházíte se v Pardubickém kraji, jehož nejlidnatějším městem jsou Pardubice. Které město je druhé?
28. Nejvýchodnějším městem Česka je Jablunkov. Které je druhé?
29. S více než 8 hektary je s velkým odstupem největším českým náměstím Karlovo náměstí v Praze. Druhé největší náměstí má zhruba 4,5 ha. Ve kterém městě se nachází?
30. S rozlohou 4002 km² je nejmenším státem USA Rhode Island. Který je druhý nejmenší?
31. A ještě něco z Ameriky. Prvním prezidentem USA byl George Washington. Jak se jmenoval druhý?
32. V roce 2016 bylo dosaženo v jezírku na dně Hranické propasti hloubky 404 m, čímž se propast stala nejhlubší známou zatopenou propastí světa. Předčila tak do té doby rekordní propast v Itálii. Jak se jmenuje?
33. A ještě jedno jezero. Nejrozlehlejší ledovcové jezero Šumavy je Černé na české straně hor. Které je druhé?
34. Nejvyšší českou horou je s 1603 m Sněžka. Která je druhá?
35. Amazonka má i se svými zdrojnicemi délku přes 7000 km. Na této délce ale tok několikrát mění své jméno. Jaké jméno nese v pořadí druhý úsek proti proudu po soutoku s řekou Maraňón, kde už se řece Amazonka neříká?

36. A u dlouhých řek zůstaneme. Název Nil se nejlouběji ve vnitrozemí Afriky objevuje pod jezerem Ukerewe, zde ještě s přívlastkem. Tak protéká Ugandou. Kterým státem protéká jako druhým?

37. A ještě ostrovy. Největším ostrovem světa je Grónsko. Který je druhý?

38. A nakonec ještě jednou. Nejlidnatějším ostrovem světa je Jáva. Který je druhý?

No a pokud se vám uspět nepodaří, netřeba zoufat. Ono to ani s tou historií, která se neptá, kdo byl druhý, není tak jednoznačné. Mimo soutěž si můžete zalovit v paměti a vzpomenout si na jméno vítěze od Chlumce. Druzí byli sedláci.

Memorika

Vaším letošním úkolem je zapamatovat si jednoduchý matematický výraz, na Turniketě budeme mít možnost ukázat, jak dobře se vám to povedlo. Pokud se rozhodnete tuto úlohu plnit, oznamte to organizátorům a vezměte si sebou toliko tužku. Organizátor vás odvede na klidné místo a dá vám k dispozici hodnoty jednotlivých proměnných. Na vás zbývá už pouze výraz vyhodnotit a do 7 minut oznámit výsledek. Během jednoho pokusu můžete výsledek oznamovat každých 15 vteřin. Pokud se vám první pokus nepodaří zoufejte, můžete to kdykoliv zkusit znovu. Za správný výsledek sdělený v průběhu prvního pokusu získáte 4 body, při druhém 2 body a během třetího sedmiminutového pokusu 1 bod. Plnit úlohu můžete v maximálním počtu 2.

A nyní slíbený výraz:

$$\begin{aligned} & (k+2) (1 - [wz+h+j-q]^2 - [(gk+2q+k+1)(h+j) + h-z+3n]^2 - \\ & [16(k+1)^3(k+2)(n+1)^2 + 1 - f^2]^2 - [2n+p+q+z-A]^2 - \\ & [A^3(A+2)(a+1)^2 + 1 - o^2 - hr]^2 - [((a+u^2)(u^2-a))^2 - 1)(n+4dy)^2 + 1 - \\ & (x+cu)^2]^2 - [p+1(a-n-1) + (b+2l)(2an+2a-n^2-2n-2) - m+pn-c]^2 - \\ & [q+y(a-p-1) + a(2ap+a^2-p^2-2p-2)a]^2 - [z+p1(a-p) + t(2ap-p^2- \\ & 1) - pm]^2) = ? \end{aligned}$$

KŠÚ

(Konstrukčně-šifrovací úloha)

Za tuto úlohu je možno získat za 4 ze 6-ti hesel až 9 bodů. Zadání sestávající ze tří samostatných částí označených „4“, „5“ a „6“ je k dispozici v na Turniketetu. Každá část existuje pouze v jednom unikátním provedení a proto si ji můžete pouze vypůjčit. Maximální doba jedné vypůjčky je 10 minut. Půjčování probíhá podle pořadníku, který se vede pro každou část zadání zvlášť. Jsou tedy tři pořadníky - „4“, „5“ a „6“. Tým může být současně zapsán pouze v jednom pořadníku, pouze jednou a zapsání stojí 4 body. Zápis lze kdykoliv zrušit, automaticky se zruší po vrácení zadání. Po zrušení zápisu se body vrací a tým se může kdykoliv zapsat znovu.

Z každé části zadání lze vyloučit dvě platná hesla, jedno nesmyslné a jedno „smyslné“. Bodování ukážeme nejlépe v tabulce:

Heslo	Zadání 4	Zadání 5	Zadání 6
Nesmyslné	1 bod	2 body	3 body
Smyslné	3 body	2 body	1 bod

Do celkového počtu získaných bodů z KŠÚ vám započítáme libovolný počet „smyslných“ hesel a nejvýše jedno nesmyslné. V jakém pořadí nám je oznámíte je vaše věc.

Vypůjčené zadání je zakázáno jakkoliv rozebírat, popisovat či jinak měnit. A podle pravidel ani fotografovat mobilem.

Na Turniketetu bude po celou dobu hry v provozu malé vetešnictví, kde si za symbolické částky budete moci zakoupit nejrůznější věci, které vám v řešení KŠÚ možná pomohou. Hlavně s ukrácením dlouhé chvíle při čekání na body za čas.

Kvíz pro pozorné posluchače

Na Turniketetu si můžete nechat přečíst připravený text. Vyplatí se pozorně poslouchat. Po přečtení dostanete k zodpovězení 16 otázek. Zodpovíte-li správně 9, získáte 1 pomocný bod, pokud 12, získáte 2.

Užitečná práce

Po příchodu na Turniket si můžete za jeden pomocný bod koupit malé nebo velké pláténko, jehlu a bavlnky a pustit se do vyšívání písmene (viz dále). Hotovou výšivku od vás koupíme my – malou za 2, velkou za 3 pomocné body. Fantazii se meze nekladou, konkrétní tvar ani typ písmene není nijak definován. Musí být ale jednoznačně čitelné. Nakoupit materiál můžete pouze jednou. Nepoužitou bavlnku prosíme vrátit.

Konkrétní písmeno si vyberete z textu, který vám předloží orgové.

Minimální požadavky na výšivku:

malá 130 křížků, 3 barvy (různé bavlnky)

velká 250 křížků, 4 barvy

každá barva musí být zastoupena nejméně 25 křížky

všechny křížky musí být nejmenší možné (rastr 1x1)

horní steh všech křížků musí jít jedním směrem (chyby do cca 5% budou tolerovány)

výšivka musí být v rámci možností pečlivá a úpravná (rozhoduje přejímající org)

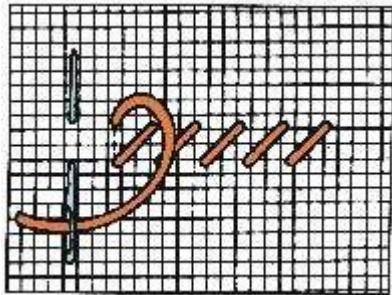
snažte se umístit výšivku zhruba doprostřed pláténka, ať ji máme za co přišít do výsledné kompozice

na rub přilepte samolepku (dostanete od nás) a na ni napište obyčejnou tužkou název týmu a celkový počet křížků

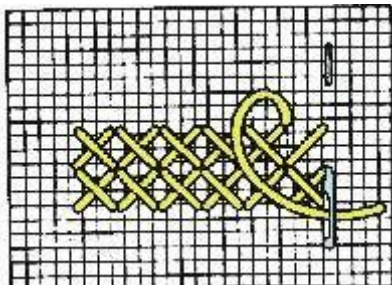
Příklady výšivek uznaných za vyhovující v minulých letech jsou k vidění na startu a na turniketu. Pokud vám vznikající koláž přijde chudá a nedokončená, pochopíte, že výšivek je pořád zatracené málo.

Návod na vyšívání křížkovým stehem pro začátečníky (citáty z www.rucniprace.cz):

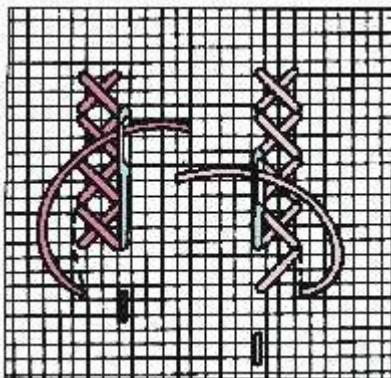
Všechny horní stehy musejí bezpodmínečně jít jedním směrem, potom je dojem z výšivky čistý. Je proto dobré si zvyknout vést spodní steh zprava nahoře doleva dolů. Dle směru vyšívání se osvědčil tento postup:



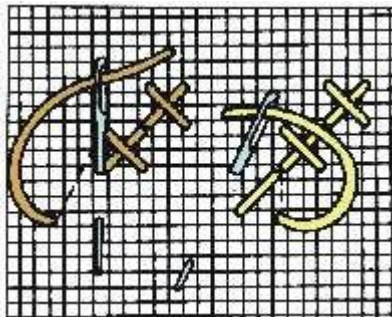
Vyšíváme-li v řadách zespoda nahoru, začínáme první řadu spodních stehů vpravo a směřujeme doleva.



Vyšíváme-li potom horní řadu stehů zleva doprava (a tím dokončíme stehy), můžeme jednoduše propíchnout k místu vypíchnutí další řady spodních stehů.



Vyšíváme-li jednotlivé řady seshora dolů, dokončujeme nejprve každý steh, teprve potom vyšíváme další. I zde vpíchneme spodní steh vlevo dole a vedeme ho doprava nahoru, horní steh potom vedeme do kříže přes něj a propíchneme rovnou k začátku dalšího stehu.



Takto vyšíváme správně šikmé řady: první spodní steh vedeme zleva dole k pravému hornímu rohu, potom přejdeme rovnou k začátku horního stehu. Vyšijeme ho a přejdeme šikmo dolů k začátku dalšího spodního stehu.

Ať se dílo daří!