

FSpS - TVS/OKT B

Jméno a příjmení - pište do okénka	Číslo přihlášky	Číslo zadání
		16

1 Které z uvedených ministerstev ČR existuje:

- A pro digitalizaci
- B vědy, výzkumu a inovace
- C pro legislativu
- *D práce a sociálních věcí

2 Komenského dílo „Schola lurdus“ znamená

- A Škola mateřská
- B Škola základní
- *C Škola hrou
- D Škola lidová

3 Desatero přikázání lze nalézt v

- A Talmudu
- B Koránu
- C Novém zákoně
- *D Knihách Mojžíšových

4 Autorem výroku „A přece se točí“ je

- A Giordano Bruno
- B Mikuláš Koperník
- C Aristoteles
- *D Galileo Galilei

5 Vyber správnou kombinaci měst, kde se konaly první a poslední zimní olympijské hry?

- A Svatý Mořic - Pchjongčchang
- *B Chamonix - Peking
- C Chamonix - Pchjongčchang
- D Svatý Mořic - Peking

6 Počet vítězství českých sportovců na posledních LOH?

- A 6
- B 2
- *C 4
- D 0

7 Který sport na olympiádě má nejkratší hrací plochu?

- A basketbal
- B házená
- *C volejbal
- D tenis

8 Nejnižší současný počet hráčů ve hře na olympiádě lze pozorovat u sportovní hry:

- *A volejbal
- B házená
- C vodní pólo
- D ragby

9 První sokolský slet se konal v roce

- *A 1882
- B 1918
- C 1945
- D 1862

10 Český olympijský výbor vznikl v roce

- A 1896
- *B 1899
- C 1904
- D 1910

11 Zakladatelem novodobých olympijských her byl

- A Juan Antonio Samaranch
- *B Pierre de Coubertin
- C Miroslav Tyrš
- D Jacques Rogge

12 Třetím plaveckým způsobem individuálního polohevého závodu je

- A Motýlek
- B Znak
- C Volný způsob
- *D Prsa

13 Do trojice nejprestižnějších cyklistických etapových závodů současnosti spolu s Tour de France a Giro d'Italia patří

- A Kolem Flander (nizozemsky Ronde van Vlaanderen)
- B Paříž-Roubaix
- C Závod míru
- *D Vuelta a España

14 Která tradiční sportovní událost v ČR nenese přídomek „zlatá“?

- *A Zlatý míč
- B Zlatá tretra
- C Zlatá lyže
- D Zlatá přilba

15 Čas hry v házené dospělých je

- A 3x15 minut hrubého času
- B 2x20 minut hrubého času
- *C 2x30 minut hrubého času
- D 2x10 minut hrubého času

16 Čas hry ragby 7 (forma zařazená do programu OH) je:

- A 3x10 minut
- B 2x40 minut
- *C 2x7 minut
- D 3x20 minut

17 Do atletického programu příštích OH nepatří:

- A Sedmiboj žen
- *B Běh na 3000 m
- C Hod kladivem žen
- D Chůze na 20 km

18 Který z úpolových sportů byl jako první zařazen do programu OH:

- A Taekwondo
- B Judo
- C Box
- *D Zápas

19 Následující zimní OH se budou konat

- A v roce 2026 v Turíně
- B v roce 2026 v Pekingu
- C v roce 2024 v Turíně
- *D v roce 2026 v Miláně a Cortině d'Ampezzo

20 Ve které sportovní hře čeští nebo českoslovenští sportovci nezískali olympijskou medaili?

- A fotbal
- B volejbal
- *C basketbal
- D pozemní hokej

21 Kostru jedné volné dolní končetiny člověka tvoří

- A 24 kostí, z toho 3 kosti bérce
- *B 29 kostí, z toho 14 článků prstů
- C 24 kostí, z toho 6 kostí nártních
- D 29 kostí, z toho 6 kostí zánártních

22 Člověk má asi:

- A 400 svalů
- B 200 svalů
- C 800 svalů
- *D 600 svalů

23 Střední část dlouhých kostí se nazývá

- A Epifýza
- B Epilýza
- C Dialýza
- *D Diafýza

24 Množství krve v těle dospělého muže je:

- A 12 litrů
- B 3-4 litry
- C 1,6 litru
- *D 5-6 litrů

25 Abduktory jsou:

- A Natahovače
- *B Odtahovače
- C Přitahovače
- D Ohybače

26 Celkový počet párů žeber člověka je:

- *A 12, z toho 7 párů žeber pravých, 3 páry žeber nepravých a 2 páry žeber volných
- B 11, z toho 7 párů žeber pravých, 2 páry žeber nepravých a 2 páry žeber volných
- C 12, z toho 8 párů žeber pravých, 2 páry žeber nepravých a 2 páry žeber volných
- D 13, z toho 8 párů žeber pravých, 3 páry žeber nepravých a 2 páry žeber volných

27 V poměru makroživin má nejnižší podíl u racionálního stravování z celkového energetického příjmu

- A Tuky
- B Voda
- *C Bílkoviny
- D Sacharidy

28 Zásobním cukrem v lidských buňkách je

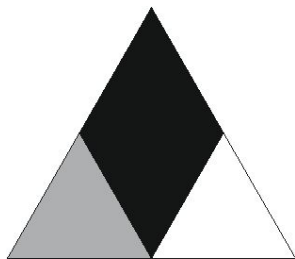
- A Glukóza
- B Inzulin
- *C Glykogen
- D Inulin

29 Je dáno tvrzení A: Karel hraje kulečnick. Z tvrzení A a hypotetického tvrzení B vyplývá tvrzení C: Jestliže Karel sportuje, pak nehraje kulečnick. Určete, jak může znít tvrzení B.

- A Karel sportuje.
- B Karel nesportuje nebo hraje kulečnick.
- C Karel nehraje kulečnick právě tehdy, když nesportuje.
- *D Karel hraje kulečnick a nesportuje.

30 E-sportové soutěže ve hrách CS:GO a LOL se účastnily pouze hráči z Japonska a USA, přičemž každý hráč hrál pouze jednu z těchto her. Celkem se soutěže zúčastnilo 40 % Japonců a 60 % Američanů. Poměr hráčů CS:GO a LOL bez ohledu na národnost byl 3:2. Mezi hráči Japonska bylo 80 % hráčů CS:GO a 20 % hráčů LOL. Vyberte pravdivé tvrzení.

- A Američtí hráči CS:GO tvořili přesně čtvrtinu všech hráčů v soutěži.
- *B Hráčů USA ve hře LOL bylo 4x více než japonských LOL hráčů.
- C Japonských hráčů ve hře LOL bylo více než 10 % z celkového počtu hráčů.
- D Japonských hráčů ve hře CS:GO bylo méně než amerických hráčů CS:GO.



31

V bedně jsou uloženy tři typy kotoučů na činky: lakované kotouče, chromované kotouče a pogumované kotouče. Kotouče stejného typu mají vždy stejnou hmotnost. Lakované kotouče jsou stejně těžké jako chromované. Pogumované kotouče čtyřikrát lehčí než chromované. Obrázek graficky znázorňuje podíl počtu jednotlivých typů kotoučů v bedně, přičemž černá barva zastupuje pogumované kotouče, šedá barva lakované kotouče a bílá barva chromované kotouče. Určete kolik procent celkové hmotnosti všech kotoučů v bedně tvoří chromované kotouče.

- A 60 %
- B 50 %
- C 30 %
- *D 40 %

32

Úryvek z úvodní řeči při předávání ceny Nadace Viže 97 prof. Janu Sokolovi: „V sokolovském smyslu se vrcholový sport a zejména fandění poněkud přeceňuje. Je třeba chápat, že fandění je silný a hluboce zakořeněný atavismus, ale především je to ztráta času, jeho zabíjení.“ Určete, které slovo či sousloví má významově nejbližší ke slovu *atavismus*.

- A skupinový jev
- *B přežitek
- C emocionální proces
- D zvyk

33

Úlohou historiků je mimo jiné identifikovat zásadní a přelomové momenty, které utvářely běh dějin, a následně se historikové snaží těmto událostem přisoudit správnou interpretaci. Jakým cizím slovem lze nejhodněji označit takové momenty?

- A sekulární
- B kolokviální
- *C kruciální
- D arbitrární

34

Úryvek z článku Známkování je nesmysl – pohled matematika na serveru eduin.cz: *Kromě subjektivních faktorů, které znemožňují přesnost známkování, existují ale i objektivní faktory. Matematikovi je jasné, že nespravedlivost známkování je _____, založená v systému samotném, a nezmizí, ani když se učitel bude chovat velmi nestranně.* Určete, které slovo se nejlépe hodí na vynechané místo.

- A obligatorní
- *B imanentní
- C impertinentní
- D ortodoxní

35 Výňatek z pravidel veslování:

27. Článek - Srážka

1. Za srážku se považuje dotek vesel, lodí nebo veslařů dvou nebo více posádek, pokud k tomu nedošlo v tak nepatrné míře, že podle úsudku vrchního rozhodčího to nemohlo způsobit nehodu nebo ovlivnit výsledek jízdy.

2. Vrchní rozhodčí je oprávněn varovat posádku před srážkou nebo nehodou jen v krajním případě.

3. Varování použije tehdy, je-li posádka v situaci, že by mohla poškodit některého ze svých soupeřů, zejména tím, že jej nutí jet ve vodě zvířené vesly.

4. Varování použije též v případě, je-li posádka v situaci, kdy může zavinit nehodu.

5. V těchto případech vrchní rozhodčí zvedne bílý praporek, jmenuje oddíl a skloní praporek do směru, kam má loď jet.

6. V případě, je-li v dráze překážka, doplní vrchní rozhodčí k předchozímu postupu slova "pozor překážka".

7. Posádky jsou povinny řídit si směr jízdy samy.

8. Dojde-li přes varování, popř. napomínání, ke srážce nebo závažnému překážení v jízdě, má vrchní rozhodčí následující možnosti:

a. Nechat v závodě pokračovat, vyloučit provinivší se posádku, schválit pořadí v cíli bez provinivší se posádky. Vrchní rozhodčí oznámí vyloučení provinivší se posádky během jízdy, ihned po nastalé srážce či překážení (nehraje zde roli, zda vyloučená posádka zůstane stát nebo dojede do cíle). Vyloučení provede zdvižením bílého praporku, jmenováním posádky a povelom "stop".

b. Zastavit jízdu, vyloučit provinivší se posádku (popř. posádky) a nařídit opakování jízdy. V tomto případě vrchní rozhodčí zvoní na zvonec, mává červenou vlajkou a velí "stop".

9. Pokud vrchní rozhodčí nenabyl jistotu, která posádka (posádky) zavinila srážku, může nařídit opakování jízdy, aniž by některou posádku vyloučil.

10. Náklady škody způsobené srážkou nebo jinou nehodou musí nést oddíl provinivší se posádky. V případě sporu o míře viny rozhodne sbor rozhodčích.

11. Dojde-li při srážce k poškození lodi nebo jejího příslušenství, může vrchní rozhodčí dobu opakování jízdy odložit, aby posádka mohla závadu odstranit.

12. Dojde-li při srážce k vážnému poranění závodníka, může vrchní rozhodčí povolit výměnu závodníka, a to bez lékařského doporučení. Učiní o tom ihned prohlášení, které podepíše v závodním protokolu. Na základě informací z textu označte pravdivé tvrzení:

- A Posádka, která zavinila srážku nebo nehodu, nesmí dojet do cíle.
- B Dojde-li při závodě ke srážce lodí a vrchní rozhodčí nařídí opakování jízdy, je vždy některá z posádek z opakování vyloučena.
- *C Vrchní rozhodčí není vždy povinen varovat posádku před hrozící nehodou nebo srážkou.
- D Vrchní rozhodčí zdvižením bílého praporku, povelom stop a jmenováním provinivší se posádky vylou-

čuje tuto posádku z opakování jízdy.

36 Následující text obsahuje upravený abstrakt článku z časopisu *Frontiers in Sports and Active Living*.

Cíl: Prozkoumat problémy s duševním zdravím u elitních sportovců ve studentské populaci ve srovnání s běžnou studentskou populací a prozkoumat souvislost mezi objemem tréninku a ukazateli duševního zdraví.

Metody: Data pocházejí z celostátní studie z roku 2018, která zahrnovala všechny vysokoškolské studenty v Norsku. Účastníci uvedli, zda se považují za elitní sportovce a kolik hodin týdně trénují. Problémy s duševním zdravím byly hodnoceny pomocí několika validních dotazníků.

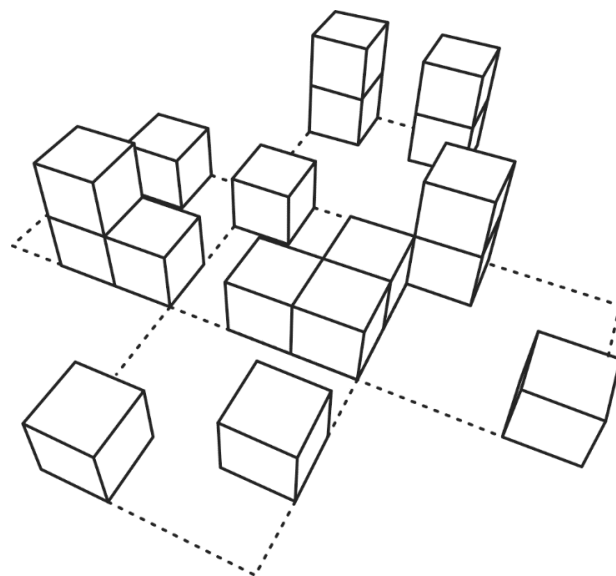
Výsledky: Z celkem 50054 studentů se 1,3 % označilo za elitní sportovce. Elitní sportovci i sportovkyně měli obecně lepší výsledky ve většině zdravotních ukazatelů, uváděli méně problémů s duševním zdravím, méně osamělosti, vyšší spokojenost se životem, pozitivnější emoce a méně problémů s alkoholem. Elitní sportovci v týmových sportech měli o něco lepší duševní zdraví než sportovci individuálních sportů. Větší počet hodin cvičení týdně byl spojen s lepším duševním zdravím. Zvýšení objemu tréninku ze 7-10 hodin týdně na více než 14 hodin týdně však obecně neznamenal významný přínos. Sportovkyně, které trénovaly 14 a více hodin týdně, vykazovaly horší duševní zdraví ve většině zjišťovaných ukazatelů.

Závěr: Tato studie ukázala, že elitní sportovci i sportovkyně mají obecně lepší duševní zdraví v celé řadě ukazatelů ve srovnání s běžnou studentskou populací. Studie rovněž zjistila pozitivní vztah mezi týdenním objemem tréninku a duševním zdravím, ale také zhoršení duševního zdraví u žen s nejvyššími objemy tréninku. Vzhledem k tomu, že šlo o self-reportovací dotazníky, je třeba být při zobecňování závěrů opatrný. Vyberte, které z následujících čtyř tvrzení nevyplývá z textu abstraktu:

- A Elitní sportovci uvedli průkazně méně problémů s alkoholem než respondenti z běžné studentské populace.
- *B Mezi týdenním objemem tréninku a ukazateli duševního zdraví norských elitních sportovkyň byl prokázán pozitivní lineární vztah.
- C Více než 600 respondentů se označilo za elitní sportovce.
- D Autoři studie doporučují opatrnost při zobecňování závěrů studie, protože jsou založeny na neověřených údajích od respondentů.

37 Adéla, Karolína a Veronika jsou nadějně hokejistky a vedou si dlouhodobé statistiky úspěšnosti v samostatných nájezdech. Adéla má úspěšnost 40 %, Karolína 60 % a Veronika 30 %. Pokud pojedou každá postupně jeden nájezd, jaká je pravděpodobnost, že úspěšné budou pouze Adéla a Karolína?

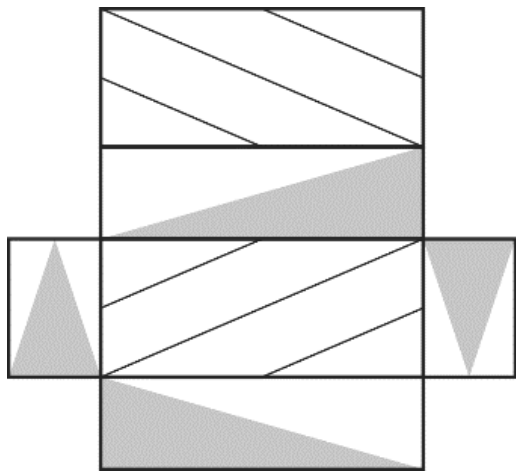
- A 20 - 25 %
- B 10 - 15 %
- C 5 - 10 %
- *D 15 - 20 %



38

V zadání vidíte síť rozložené krychle, na které jsou přichyceny kostičky (každá kostička je alespoň částečně viditelná). Určete počet jednotlivých kostiček odpovídající situaci po složení celé krychle při pohledu shora (spodní stěnu složené krychle tvoří prostřední čtverec rozložené krychle).

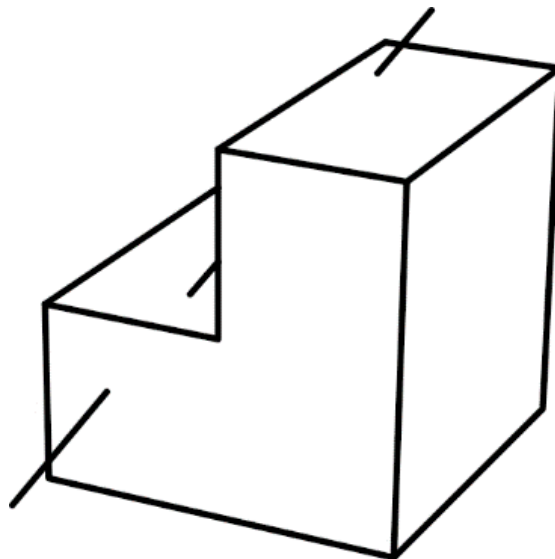
	2	0	2
	2	0	3
A	3	2	3
	3	1	3
	1	1	2
B	3	1	2
	2	2	2
	1	0	3
C	2	3	2
	3	1	2
	1	0	2
*D	3	2	3



39

Na obrázku v zadání vidíte rozložený kvádr (potištěný z jedné strany). Určete, který kvádr odpovídá zadání.

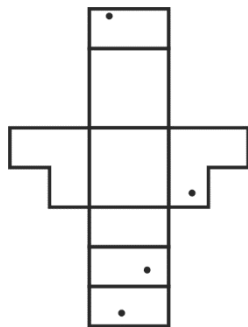
- *A
- B
- C
- D



40

Obrázek v zadání představuje dutý prostorový objekt, skrz který projde přímá tyč a zanechá po sobě v plášti objektu díry. V možnostech níže je objekt rozložený „do plochy“. Určete, která možnost má správné rozmístění děr po průchodu tyče.

- A
- B
- C



***D**