






Externé testovanie v oblasti vzdelávania, tvorba testovacích nástrojov a metódy ich hodnotenia

Tvorba úloh, váženie úloh, riešenie úloh

aktualizačné vzdelávanie

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Test relatívneho výkonu

NR (norm referenced) test

- porovnávací, rozlišujúci test
- rozlišuje jednotlivých žiakov podľa požiadaviek
- výsledkom testovania je usporiadanie žiakov
- psychometrické parametre testu (najmä citlivosť) sú dôležitejšie než kritériá hodnotenia, zastúpenie tém

NÚCEM




Váženie úloh – kognitívna úroveň /Niemierko/

Váhu 1 prideliť úlohám, ktorých riešenie si vyžaduje iba **zapamätanie, porozumenie, reprodukciu**

Váhu 2 prideliť úlohám na špecifický transfer (zložitejšie myšlienkové operácie – **aplikácia vedomostí, analýza, indukcia, dedukcia**)

Váhu 3 prideliť úlohám na nešpecifický transfer (**zložitejšia aplikácia vyžadujúca tvorivý prístup, hodnotenie**)

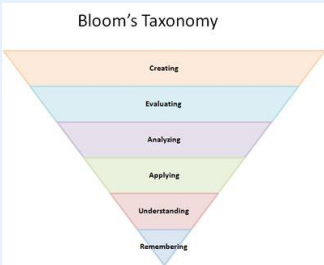
NÚCEM



Kognitívna náročnosť /Bloom/


- Tvorit'
- Hodnotiť
- Analyzovať
- Aplikovať
- Porozumieť
- Zapamätať si

Bloom's Taxonomy



Revised edition by Lorin Anderson (a student of Bloom)

NÚCEM



Revidovaná Bloomova taxonómia

ZNALOSTNÁ DIMENZIA	DIMENZIA KOGNITÍVNEHO PROCESU					
	1. Zapamätať si	2. Porozumieť	3. Aplikovať	4. Analyzovať	5. Hodnotiť	6. Tvorit'
A. faktické poznatky	vymenovať, uviesť	stručne vyjadriť, zhmutiť	rozlíšiť, klasifikovať	usporiadať	zistiť, vytvoriť	kombinovať
B. konceptuálne poznatky	opísať	interpretovať, rozoznať	experimentovať	vysvetliť, porovnať	odhadnúť, určiť	plánovať, usúdiť
C. procedurálne poznatky	usporiadať	Predpokladať	vypočítať, riešiť	rozlišovať, zisťovať	vyvodiť, usúdiť	vytvoriť, poskladať, navrhnúť
D. metakognitívne poznatky	ponúť	Spracovať	skúšať	vytvoriť	vykonať, vyjadriť	aktualizovať, zokonalit'

NÚCEM

Čas riešenia	60 minút
Počet testových úloh	25
Formy testových úloh	Uzavreté úlohy s výberom odpovede zo štyroch možností. 20 úloh sa viaže na ukážky a 5 úloh je voľných.
Testované oblasti	- celkové porozumenie textu, zvuková stránka jazyka a pravopis, morfológia, lexikológia, syntax, sloh, literárne žánre, štylistika umeleckého textu (jazykové, poznávacie a čitateľské kompetencie)
Charakteristika textov	- 4 textové ukážky rôznej dĺžky (na každú sa vzťahuje 5 úloh) a ďalšie krátke texty v rámci voľných úloh (texty súvislé i nesúvislé), - autentické i upravené texty primerané žiakom 9. ročníka ZŠ, - umelecké, publicistické i odborné texty blízke mladým ľuďom, ktoré spadajú do skúsenosti žiakov a s ktorými sa môžu stretnúť v každodennom živote, - texty z rôznych médií (denná tlač, internet).
Požiadavky na vedomosti a zručnosti	- v súlade s platnými učebnými osnovami a vzdelávacími štandardmi pre 2. stupeň ZŠ
Hodnotenie	1 bod za správnu odpoveď 0 bodov za nesprávnu alebo žiadnu odpoveď

Výsledky T9 2013 – SJL

Počet testovaných žiakov: 38 885
Priemerná úspešnosť: 67,51 %

Jazyková zložka : 62,8
Literárna zložka: 71,1
CSP: 72,4
CSP Chlapci: 70,3
CSP dievčatá: 74,6

NÚCEM

Analýza vybraných úloh z testu
zo slovenského jazyka a literatúry
T9-2013

NÚCEM

Úloha s najvyššou priemernou úspešnosťou

Prvé rande – to je hotové

Takže ste spoznali fajň babu a páči sa vám. Alebo fešáka (aby sme boli emancipovaní). V škole, u kamarátov, na dovolenke, v autobuse, na internete, u lekára, v jazykovej škole – hocikde – a chcete ju či jeho pozvať na rande. A chcete, aby to rande nebolo posledné...

Čo je vlastne prvé rande? Keď idete so spolužiakom sami dvaja zo školy, zastavíte sa na zmrzline a super si „pockečáte“ – je to už prvé rande? Alebo sa stretnete v meste s niekým, s kým si týždeň chatujete na internete, aby ste sa uvideli naživo – je to už prvé rande? Jednoznačná odpoveď neexistuje, lebo to, čo môže byť pre jedného rande, je pre druhého nezvážne stretnutie. Najideálnejšie je, ak je účel stretnutia vopred naznačený a obom jasný.

Nebolo by od vecí, keby konečne niekto napísal knihu o tom, ako „randiť“ na začiatku dvadsiateho prvého storočia. Všetky staré dobré pravidlá sú prinajmenšom diskutabilné. Zdá sa, že čo platilo pred polstoročím či pred dvadsiatimi rokmi, dnes už neplatí, ale možno zase začína platiť...

Čo je však na vede nazvanej prvé rande najdôležitejšie: neberte ho príliš vážne. Smejte sa, keď sa niečo nepodarí. A ak sa vôbec nič nepodarí? Hlavu hore. Je veľmi nepravdepodobné, že by z milióna ľudí na celom svete existoval len jeden jediný človek vhodný pre vás. Hľadajte ďalej!

Ziacka práca – upravené

2. V ktorom odseku ukážky dodáva autor čitateľovi odvalu?

A. V prvom. B. V druhom. C. V treťom. D. Vo štvrtom

NÚCEM

Úloha s najvyššou priemernou úspešnosťou

Obťažnosť úlohy (úspešnosť)	89,0 %
Korelácia so zvyškom testu (Point Biserial)	0,36
Čítivosť	35,2%
Vynechanosť	0,1 %
2. kognitívna úroveň	
Čítanie s porozumením – analyzovať text ukážky	

NÚCEM

Úloha s najnižšou priemernou úspešnosťou

23. Akú melódiu majú nasledujúce vety?

Kde je moje pero? Prečo tu nie je?

A. klesavú, klesavú C. stúpavú, stúpavú
B. klesavú, stúpavú D. stúpavú, klesavú

NÚCEM

Úloha s najnižšou priemernou úspešnosťou

Obťažnosť úlohy (úspešnosť)	43,7 %
Korelácia so zvyškom testu (Point Biserial)	0,36
Čítivosť	63,7%
Vynechanosť	0,2%
2. kognitívna úroveň	
Aplikovať vedomosti zo syntaxe	

NÚCEM

Úloha z praktického života – cestovný poriadok

21. Cestovanie autobusom
Eva je z Novej Bane a chce cestovať autobusom k príbuzným do Banskej Bystrice. Na internetovej stránke si pozrela tento cestovný poriadok.

Zastávka	Príchod	Odchod	Km	Poznámka
Bratislava, autobusová stanica		9:45	0	MHD
Nitra, autobusová stanica	11:05	11:10	89	MHD
Nová Baňa, autobusová zastávka		12:10	146	
Zvolen, autobusová stanica		13:05	203	MHD
Banská Bystrica, autobusová stanica	13:30	14:00	225	MHD
Brezno, železničná stanica		14:40	267	
Muráň, námestie		15:40	310	
Rožňava, autobusová stanica	16:55	17:00	363	MHD
Moldava nad Bodvou, autobusová stanica		17:46	405	
Kolice, autobusová stanica	18:20	18:25	463	MHD

Úloha z praktického života – cestovný poriadok

Obťažnosť úlohy (úspešnosť)	76,2%
Korelácia so zvyškom testu (Point Biserial)	0,29
Čítivosť	44,9%
Vynechanosť	0,1%

2. kognitívna úroveň

Čítanie s porozumením

T9 2013

T 21. Cestovný poriadok z Banskej Bratislavy – Kolice

Zastávka	Príchod	Odchod	Km	Poznámka
Bratislava, autobusová stanica	9:45	9:45	0	MHD
Nitra, autobusová stanica	11:05	11:10	89	MHD
Nová Baňa, autobusová zastávka		12:10	146	
Zvolen, autobusová stanica		13:05	203	MHD
Banská Bystrica, autobusová stanica	13:30	14:00	225	MHD
Brezno, železničná stanica		14:40	267	
Muráň, námestie		15:40	310	
Rožňava, autobusová stanica	16:55	17:00	363	MHD
Moldava nad Bodvou, autobusová stanica		17:46	405	
Kolice, autobusová stanica	18:20	18:25	463	MHD

Na linku platí cestovný lístok vydaný dopravcom. Predstavuje sa prepravcu cestovným lístkom do vyjadrených zastávok.

Na linku sa neprepravujú veľké nospaľné predmety, deťom kúdky (okrem skladových) a živa zvieratá (okrem vodných živočíchov).

Štáta v pracovných dňoch.

Mestonku a cestovným lístkom si možno zakápať na vzdialenosť minimálne 100 km. MHD – možnosť prejazdu na mestskú hromadnú dopravu.

Eva chce cestovať s príbuznými autobusom na trase Bratislava – Kolice podľa tohto cestovného poriadku. Kľúč a číselný úťah je na začiatku cestovného poriadku uvedený?

A. V Novej Bani si má Eva kúpiť mestskú a cestovnú lístok.
B. Príbuzným varujeme, že vlak príde na stanicu do Banskej Bystrice o 14:00.
C. Zv zvieratá v Banskej Bystrici najviac žije autobusom mestskou hromadnou dopravou.
D. K príbuzným do Banskej Bystrice má Eva cestovať v ktorýchkoľvek dňoch v týždni.

T9 2013

BRISNÁS Kolicer - Pradolov - Kolicer - Čičarov - Banišovce

Číslo	Príchod	Odchod	Km	Poznámka
1	08:00	08:00	0	Kolice, s.a.
2	08:15	08:15	0	Pradolov
3	08:30	08:30	0	Kolice, s.a.
4	08:45	08:45	0	Pradolov
5	09:00	09:00	0	Kolice, s.a.
6	09:15	09:15	0	Pradolov
7	09:30	09:30	0	Kolice, s.a.
8	09:45	09:45	0	Pradolov
9	10:00	10:00	0	Kolice, s.a.
10	10:15	10:15	0	Pradolov
11	10:30	10:30	0	Kolice, s.a.
12	10:45	10:45	0	Pradolov
13	11:00	11:00	0	Kolice, s.a.
14	11:15	11:15	0	Pradolov
15	11:30	11:30	0	Kolice, s.a.
16	11:45	11:45	0	Pradolov
17	12:00	12:00	0	Kolice, s.a.
18	12:15	12:15	0	Pradolov
19	12:30	12:30	0	Kolice, s.a.
20	12:45	12:45	0	Pradolov
21	13:00	13:00	0	Kolice, s.a.
22	13:15	13:15	0	Pradolov
23	13:30	13:30	0	Kolice, s.a.
24	13:45	13:45	0	Pradolov
25	14:00	14:00	0	Kolice, s.a.
26	14:15	14:15	0	Pradolov
27	14:30	14:30	0	Kolice, s.a.
28	14:45	14:45	0	Pradolov
29	15:00	15:00	0	Kolice, s.a.
30	15:15	15:15	0	Pradolov
31	15:30	15:30	0	Kolice, s.a.
32	15:45	15:45	0	Pradolov
33	16:00	16:00	0	Kolice, s.a.
34	16:15	16:15	0	Pradolov
35	16:30	16:30	0	Kolice, s.a.
36	16:45	16:45	0	Pradolov
37	17:00	17:00	0	Kolice, s.a.
38	17:15	17:15	0	Pradolov
39	17:30	17:30	0	Kolice, s.a.
40	17:45	17:45	0	Pradolov
41	18:00	18:00	0	Kolice, s.a.
42	18:15	18:15	0	Pradolov
43	18:30	18:30	0	Kolice, s.a.
44	18:45	18:45	0	Pradolov
45	19:00	19:00	0	Kolice, s.a.
46	19:15	19:15	0	Pradolov
47	19:30	19:30	0	Kolice, s.a.
48	19:45	19:45	0	Pradolov
49	20:00	20:00	0	Kolice, s.a.
50	20:15	20:15	0	Pradolov
51	20:30	20:30	0	Kolice, s.a.
52	20:45	20:45	0	Pradolov
53	21:00	21:00	0	Kolice, s.a.
54	21:15	21:15	0	Pradolov
55	21:30	21:30	0	Kolice, s.a.
56	21:45	21:45	0	Pradolov
57	22:00	22:00	0	Kolice, s.a.
58	22:15	22:15	0	Pradolov
59	22:30	22:30	0	Kolice, s.a.
60	22:45	22:45	0	Pradolov
61	23:00	23:00	0	Kolice, s.a.
62	23:15	23:15	0	Pradolov
63	23:30	23:30	0	Kolice, s.a.
64	23:45	23:45	0	Pradolov
65	24:00	24:00	0	Kolice, s.a.

T9 2013

Sieť líniok mestskej dopravy

Úloha CP

T9 2013

BRISNÁS Kolicer - Pradolov - Kolicer - Čičarov - Banišovce

Číslo	Príchod	Odchod	Km	Poznámka
1	08:00	08:00	0	Kolice, s.a.
2	08:15	08:15	0	Pradolov
3	08:30	08:30	0	Kolice, s.a.
4	08:45	08:45	0	Pradolov
5	09:00	09:00	0	Kolice, s.a.
6	09:15	09:15	0	Pradolov
7	09:30	09:30	0	Kolice, s.a.
8	09:45	09:45	0	Pradolov
9	10:00	10:00	0	Kolice, s.a.
10	10:15	10:15	0	Pradolov
11	10:30	10:30	0	Kolice, s.a.
12	10:45	10:45	0	Pradolov
13	11:00	11:00	0	Kolice, s.a.
14	11:15	11:15	0	Pradolov
15	11:30	11:30	0	Kolice, s.a.
16	11:45	11:45	0	Pradolov
17	12:00	12:00	0	Kolice, s.a.
18	12:15	12:15	0	Pradolov
19	12:30	12:30	0	Kolice, s.a.
20	12:45	12:45	0	Pradolov
21	13:00	13:00	0	Kolice, s.a.
22	13:15	13:15	0	Pradolov
23	13:30	13:30	0	Kolice, s.a.
24	13:45	13:45	0	Pradolov
25	14:00	14:00	0	Kolice, s.a.
26	14:15	14:15	0	Pradolov
27	14:30	14:30	0	Kolice, s.a.
28	14:45	14:45	0	Pradolov
29	15:00	15:00	0	Kolice, s.a.
30	15:15	15:15	0	Pradolov
31	15:30	15:30	0	Kolice, s.a.
32	15:45	15:45	0	Pradolov
33	16:00	16:00	0	Kolice, s.a.
34	16:15	16:15	0	Pradolov
35	16:30	16:30	0	Kolice, s.a.
36	16:45	16:45	0	Pradolov
37	17:00	17:00	0	Kolice, s.a.
38	17:15	17:15	0	Pradolov
39	17:30	17:30	0	Kolice, s.a.
40	17:45	17:45	0	Pradolov
41	18:00	18:00	0	Kolice, s.a.
42	18:15	18:15	0	Pradolov
43	18:30	18:30	0	Kolice, s.a.
44	18:45	18:45	0	Pradolov
45	19:00	19:00	0	Kolice, s.a.
46	19:15	19:15	0	Pradolov
47	19:30	19:30	0	Kolice, s.a.
48	19:45	19:45	0	Pradolov
49	20:00	20:00	0	Kolice, s.a.
50	20:15	20:15	0	Pradolov
51	20:30	20:30	0	Kolice, s.a.
52	20:45	20:45	0	Pradolov
53	21:00	21:00	0	Kolice, s.a.
54	21:15	21:15	0	Pradolov
55	21:30	21:30	0	Kolice, s.a.
56	21:45	21:45	0	Pradolov
57	22:00	22:00	0	Kolice, s.a.
58	22:15	22:15	0	Pradolov
59	22:30	22:30	0	Kolice, s.a.
60	22:45	22:45	0	Pradolov
61	23:00	23:00	0	Kolice, s.a.
62	23:15	23:15	0	Pradolov
63	23:30	23:30	0	Kolice, s.a.
64	23:45	23:45	0	Pradolov
65	24:00	24:00	0	Kolice, s.a.

T9 2013

Platí od 14.12.2008 do 12.12.2009

Prehľad zjazdov: SÁD Zvolen n. s., Šaháň 53, 960 02 Zvolen, zjazdovka Banská Bystrica, tel. 048-428 5413

Stredisko	Trasa	Číslo	Príjazd	Odjazd	Trasa	Číslo	Príjazd	Odjazd
1	Banská Bystrica	101	08:00	08:15	101	08:15	08:30	
2	Banská Bystrica	102	08:30	08:45	102	08:45	09:00	
3	Banská Bystrica	103	09:00	09:15	103	09:15	09:30	
4	Banská Bystrica	104	09:30	09:45	104	09:45	10:00	
5	Banská Bystrica	105	10:00	10:15	105	10:15	10:30	
6	Banská Bystrica	106	10:30	10:45	106	10:45	11:00	
7	Banská Bystrica	107	11:00	11:15	107	11:15	11:30	
8	Banská Bystrica	108	11:30	11:45	108	11:45	12:00	
9	Banská Bystrica	109	12:00	12:15	109	12:15	12:30	
10	Banská Bystrica	110	12:30	12:45	110	12:45	13:00	
11	Banská Bystrica	111	13:00	13:15	111	13:15	13:30	
12	Banská Bystrica	112	13:30	13:45	112	13:45	14:00	
13	Banská Bystrica	113	14:00	14:15	113	14:15	14:30	
14	Banská Bystrica	114	14:30	14:45	114	14:45	15:00	
15	Banská Bystrica	115	15:00	15:15	115	15:15	15:30	
16	Banská Bystrica	116	15:30	15:45	116	15:45	16:00	
17	Banská Bystrica	117	16:00	16:15	117	16:15	16:30	
18	Banská Bystrica	118	16:30	16:45	118	16:45	17:00	
19	Banská Bystrica	119	17:00	17:15	119	17:15	17:30	
20	Banská Bystrica	120	17:30	17:45	120	17:45	18:00	
21	Banská Bystrica	121	18:00	18:15	121	18:15	18:30	
22	Banská Bystrica	122	18:30	18:45	122	18:45	19:00	
23	Banská Bystrica	123	19:00	19:15	123	19:15	19:30	
24	Banská Bystrica	124	19:30	19:45	124	19:45	20:00	
25	Banská Bystrica	125	20:00	20:15	125	20:15	20:30	
26	Banská Bystrica	126	20:30	20:45	126	20:45	21:00	
27	Banská Bystrica	127	21:00	21:15	127	21:15	21:30	
28	Banská Bystrica	128	21:30	21:45	128	21:45	22:00	
29	Banská Bystrica	129	22:00	22:15	129	22:15	22:30	
30	Banská Bystrica	130	22:30	22:45	130	22:45	23:00	
31	Banská Bystrica	131	23:00	23:15	131	23:15	23:30	
32	Banská Bystrica	132	23:30	23:45	132	23:45	24:00	
33	Banská Bystrica	133	24:00	24:15	133	24:15	24:30	
34	Banská Bystrica	134	24:30	24:45	134	24:45	25:00	
35	Banská Bystrica	135	25:00	25:15	135	25:15	25:30	
36	Banská Bystrica	136	25:30	25:45	136	25:45	26:00	
37	Banská Bystrica	137	26:00	26:15	137	26:15	26:30	
38	Banská Bystrica	138	26:30	26:45	138	26:45	27:00	
39	Banská Bystrica	139	27:00	27:15	139	27:15	27:30	
40	Banská Bystrica	140	27:30	27:45	140	27:45	28:00	
41	Banská Bystrica	141	28:00	28:15	141	28:15	28:30	
42	Banská Bystrica	142	28:30	28:45	142	28:45	29:00	
43	Banská Bystrica	143	29:00	29:15	143	29:15	29:30	
44	Banská Bystrica	144	29:30	29:45	144	29:45	30:00	
45	Banská Bystrica	145	30:00	30:15	145	30:15	30:30	
46	Banská Bystrica	146	30:30	30:45	146	30:45	31:00	
47	Banská Bystrica	147	31:00	31:15	147	31:15	31:30	
48	Banská Bystrica	148	31:30	31:45	148	31:45	32:00	
49	Banská Bystrica	149	32:00	32:15	149	32:15	32:30	
50	Banská Bystrica	150	32:30	32:45	150	32:45	33:00	

Prehľad zjazdov: SÁD Zvolen n. s., Šaháň 53, 960 02 Zvolen, zjazdovka Banská Bystrica, tel. 048-428 5413

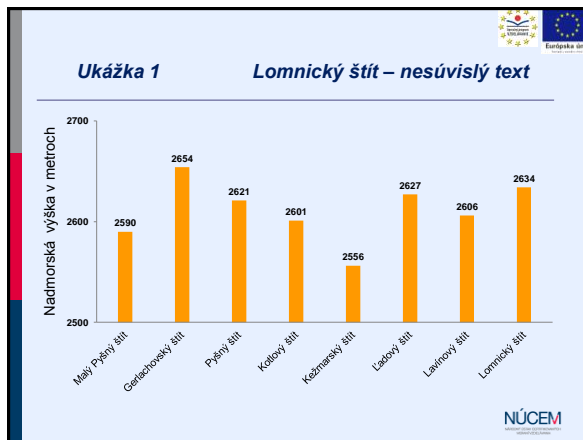
Platí od 14.12.2008 do 12.12.2009

Stredisko	Trasa	Číslo	Príjazd	Odjazd	Trasa	Číslo	Príjazd	Odjazd
1	Banská Bystrica	101	08:00	08:15	101	08:15	08:30	
2	Banská Bystrica	102	08:30	08:45	102	08:45	09:00	
3	Banská Bystrica	103	09:00	09:15	103	09:15	09:30	
4	Banská Bystrica	104	09:30	09:45	104	09:45	10:00	
5	Banská Bystrica	105	10:00	10:15	105	10:15	10:30	
6	Banská Bystrica	106	10:30	10:45	106	10:45	11:00	
7	Banská Bystrica	107	11:00	11:15	107	11:15	11:30	
8	Banská Bystrica	108	11:30	11:45	108	11:45	12:00	
9	Banská Bystrica	109	12:00	12:15	109	12:15	12:30	
10	Banská Bystrica	110	12:30	12:45	110	12:45	13:00	
11	Banská Bystrica	111	13:00	13:15	111	13:15	13:30	
12	Banská Bystrica	112	13:30	13:45	112	13:45	14:00	
13	Banská Bystrica	113	14:00	14:15	113	14:15	14:30	
14	Banská Bystrica	114	14:30	14:45	114	14:45	15:00	
15	Banská Bystrica	115	15:00	15:15	115	15:15	15:30	
16	Banská Bystrica	116	15:30	15:45	116	15:45	16:00	
17	Banská Bystrica	117	16:00	16:15	117	16:15	16:30	
18	Banská Bystrica	118	16:30	16:45	118	16:45	17:00	
19	Banská Bystrica	119	17:00	17:15	119	17:15	17:30	
20	Banská Bystrica	120	17:30	17:45	120	17:45	18:00	
21	Banská Bystrica	121	18:00	18:15	121	18:15	18:30	
22	Banská Bystrica	122	18:30	18:45	122	18:45	19:00	
23	Banská Bystrica	123	19:00	19:15	123	19:15	19:30	
24	Banská Bystrica	124	19:30	19:45	124	19:45	20:00	
25	Banská Bystrica	125	20:00	20:15	125	20:15	20:30	
26	Banská Bystrica	126	20:30	20:45	126	20:45	21:00	
27	Banská Bystrica	127	21:00	21:15	127	21:15	21:30	
28	Banská Bystrica	128	21:30	21:45	128	21:45	22:00	
29	Banská Bystrica	129	22:00	22:15	129	22:15	22:30	
30	Banská Bystrica	130	22:30	22:45	130	22:45	23:00	
31	Banská Bystrica	131	23:00	23:15	131	23:15	23:30	
32	Banská Bystrica	132	23:30	23:45	132	23:45	24:00	
33	Banská Bystrica	133	24:00	24:15	133	24:15	24:30	
34	Banská Bystrica	134	24:30	24:45	134	24:45	25:00	
35	Banská Bystrica	135	25:00	25:15	135	25:15	25:30	
36	Banská Bystrica	136	25:30	25:45	136	25:45	26:00	
37	Banská Bystrica	137	26:00	26:15	137	26:15	26:30	
38	Banská Bystrica	138	26:30	26:45	138	26:45	27:00	
39	Banská Bystrica	139	27:00	27:15	139	27:15	27:30	
40	Banská Bystrica	140	27:30	27:45	140	27:45	28:00	
41	Banská Bystrica	141	28:00	28:15	141	28:15	28:30	
42	Banská Bystrica	142	28:30	28:45	142	28:45	29:00	
43	Banská Bystrica	143	29:00	29:15	143	29:15	29:30	
44	Banská Bystrica	144	29:30	29:45	144	29:45	30:00	
45	Banská Bystrica	145	30:00	30:15	145	30:15	30:30	
46	Banská Bystrica	146	30:30	30:45	146	30:45	31:00	
47	Banská Bystrica	147	31:00	31:15	147	31:15	31:30	
48	Banská Bystrica	148	31:30	31:45	148	31:45	32:00	
49	Banská Bystrica	149	32:00	32:15	149	32:15	32:30	
50	Banská Bystrica	150	32:30	32:45	150	32:45	33:00	

Ukážky úloh zo SJL zbierka úloh

Ukážka 1 Lomnický štít – súvislý text

Objavte krásu Lomnického štítu. Vyvezte sa visutou lanovkou na vrchol Lomnického štítu a vychutnajte si plnými dúškami neopakovateľný pohľad na nádhernú panorámu hôr. Mohutný a elegantný Lomnický štít bol odepamäti ten najvyšší spomedzi štítov Vysokých Tatier. Až v roku 1837 prišiel Lomnický štít o svoj výškový primát. No napriek tomu zostane Kráľ Tatier, ako ho nazývali susedia Poliaci, najznámejším a najkrajším tatranským štítom. Vstúpte do kráľovstva ticha a objavte jeho krásu. Lístok s miestenkou na jazdu visutou lanovkou možno zakúpiť už 7 dní vopred v pokladniach lanovky v Tatranskej Lomnici (v údolnej stanici kabínkovej lanovky) alebo elektronicky na <http://vld.vt.sk>. Ponúkame vám jedinečnú možnosť stráviť noc v najvyššie položenom apartmáne v strednej Európe na Lomnickom štíte s nádherným výhľadom na končiare Vysokých Tatier, okolitú prírodu a nočnú oblohu.



Turisticky dostupné vrcholy slovenskej časti Tatier

vrchol	výška	dostupnosť
Rysy	2503 m n. m.	3 hod. 30 min. od Štrbského plesa
Kriváň	2495 m n. m.	2 hod. 30 min. od Troch studníček
Slavkovský štít	2452 m n. m.	5 hod. zo Starého Smokovca
Východná Vysoká	2429 m n. m.	2 hod. 45 min. zo Slezského domu
Kôprovský štít	2363 m n. m.	3 hod. od Chaty pri Popradskom plese
Svinica	2301 m n. m.	prístup z poľskej strany
Jahňací štít	2230 m n. m.	5 hod. z nástupu v doline Kežmarskej Bielej vody
Hrubý štít	2172 m n. m.	prístupný z poľskej strany
Predné Solisko	2093 m n. m.	1 hod. od Chaty pod Soliskom a 2 hod. 30 min. zo Štrbského plesa
Veľká Svišťovka	2038 m n. m.	4 hod. z Tatranskej Lomnice

Analyzovať/konceptuálne poznatky

- Ktoré z uvedených tvrdení je na základe textu ukážky pravdivé?

- Lístok na Lomnický štít si môžeme zakúpiť aj elektronicky.
- Lomnický štít je najvyšší spomedzi tatranských štítov.
- Kôprovský štít je prístupný z poľskej strany.
- Pyšný štít meria viac ako Ladový štít.

Práca so súvislým textom



Úloha na čítanie s porozumením

Cieľ: posúdiť pravdivosť tvrdení na základe textu ukážky

Kompetencia: vyhľadať pravdivú informáciu

Typ úlohy: uzavretá

Správna odpoveď: A


 
Európska únia



Aplikovať/ faktické poznatky

■ V ktorej z možností sú uvedené len zhodné prívlastky?

A. kráľ Tatier, kráľovstvo ticha
B. tatranský štít, nádherný výhľad
C. pokladne lanovky, nočná obloha
D. do kráľovstva ticha, výškový primát

Úloha zaradená do jazykovej zložky/ syntax/ vetné členy
Cieľ: vyhľadať zhodné prívlastky
Kompetencia: aplikovať vedomosti zo syntaxe
Typ úlohy: uzavretá
Správna odpoveď: B

 NÚCEM


 
Európska únia



Analyzovať/konceptuálne poznatky

■ Pojmom *panoráma* sa v ukážke označuje

A. krása slovenskej doliny.
B. názov publicistickej relácie.
C. vrchol Lomnického štítu.
D. pohľad na celú krajinu.

Úloha zameraná na čítanie s porozumením, práca so súvislým textom
Cieľ: na základe textu ukázkou vysvetliť a porovnať jednotlivé možnosti
Kompetencia: analyzovať text ukázkou, čítať medzi riadkami
Typ úlohy: uzavretá
Správna odpoveď: D


 NÚCEM


 
Európska únia

Tvoriť/ procedurálne poznatky/práca s nesúvislým textom/

Päťčlenná rodina sa rozhodla, že počas dovolenky zdoľá aspoň 2 vrcholy slovenskej časti Tatier. Kvôli deťom sa rozhodli, že ich túra bude stredne náročná – stúpanie do výšky max. 2500 m n. m. a cesta na vybraný vrchol trvá max. 3 hodiny. Medzi ktorými turisticky dostupnými vrcholmi slovenskej časti Tatier sa rozhodovali?

vrchol	výška	dostupnosť


 NÚCEM



 
Európska únia

Tvoriť/procedurálne poznatky

Cieľ: na základe informácií z tabuľky a grafu navrhnuť turistickú trasu podľa zadaných kritérií
Kompetencia: práca s nesúvislým textom, nájsť optimálne riešenie
Typ úlohy: otvorená
Správna odpoveď je v tabuľke

vrchol	výška	dostupnosť
Kriváň	2495 m. n. m.	2 hod 30 min. od Troch studničiek
Východná Vysoká	2429 m. n. m.	2 hod 45 min. zo Silezského domu
Kóprovský štít	2363 m. n. m.	3 hod. od Chaty pri Popradskom plese
Predné Solisko	2093 m. n. m.	1 hod. od Chaty pod Soliskom a 2 hod. 30 min. zo Štrbského plesa


 NÚCEM

 
Európska únia

Hodnotiť/Tvoriť/procedurálne poznatky

■ Zostav turistického sprievodcu po Tatrách.
■ Ktoré druhy informácií by mal obsahovať? /max. 5/

Cieľ: na základe informácií z ukážky, prípadne vlastných poznatkov a skúseností zostaviť sprievodcu po Tatrách
Typ úlohy: otvorená
Žiakom sa tu ponúka viacero možností a vyučujúci musí mať pripravené rozličné alternatívy odpovedí.
Úlohy na tvorivosť môžeme využívať spravidla iba pri otvorených úlohách.

 NÚCEM

Ďakujeme za pozornosť.

Mgr. Božena Mizerová
www.nucem.sk