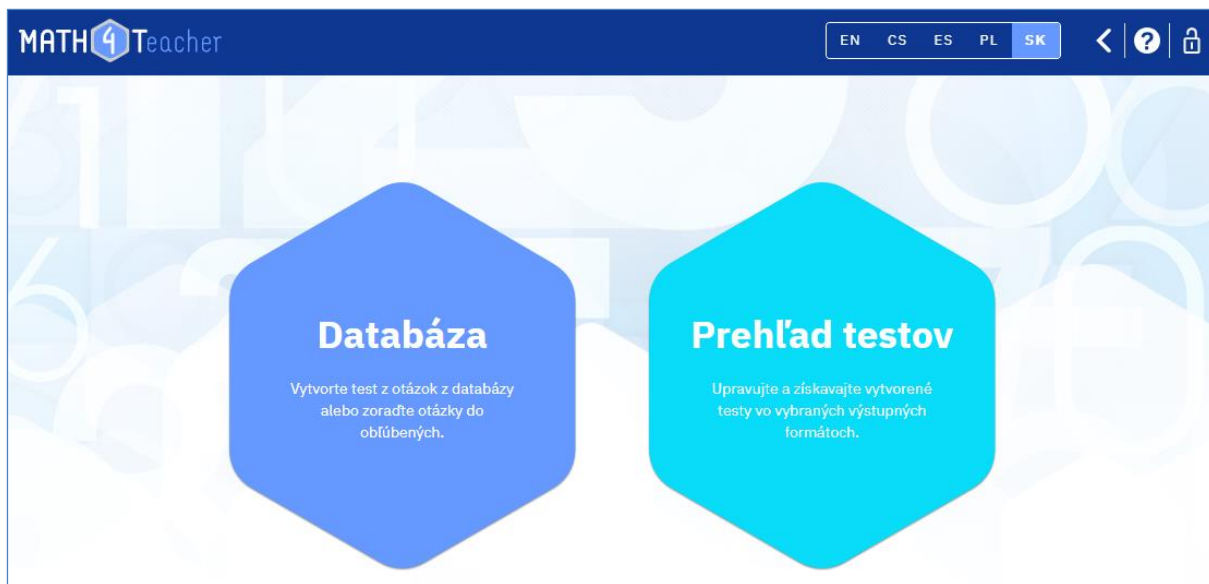


POMOC PRE APLIKÁCIU MATH4TEACHER NEW

1. Prihlásenie



Ak sa chcete prihlásiť do aplikácie, použite znak "zámok" vpravo hore. Ak ste si ešte nevytvorili konto, vyberte možnosť "Zaregistrujte sa". Po zadaní kontaktného e-mailu a zvoleného prihlasovacieho "mena" dostanete dva e-maily. Druhý z nich bude obsahovať odkaz na prihlásenie. Počkajte, nastavenie vášho konta môže trvať aj niekoľko hodín.

2. Databáza otázok - nastavenie obľúbených

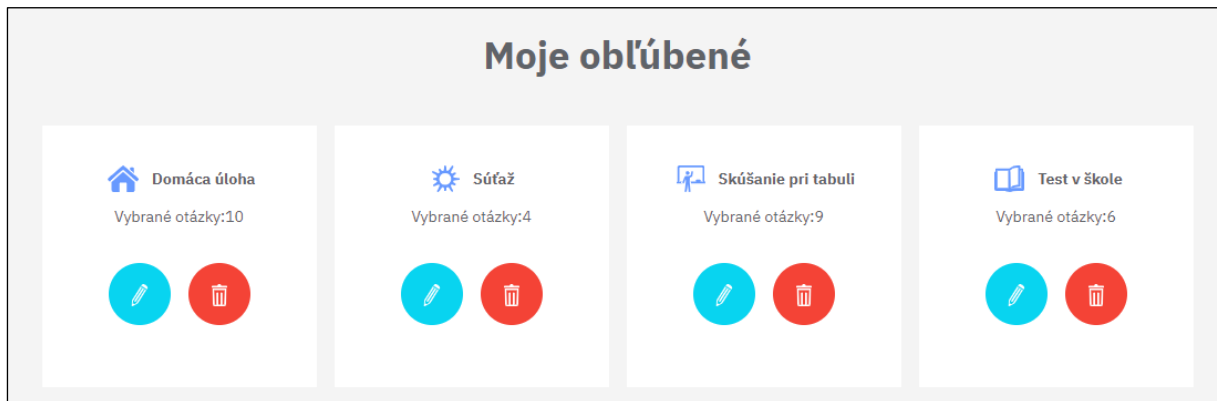
Vyberte oblasti

<input checked="" type="checkbox"/> Základné poznatky	<input checked="" type="checkbox"/> Rovnice a nerovnice
<input type="checkbox"/> Funkcie	<input checked="" type="checkbox"/> Exponenciálne a logaritmické funkcie
<input checked="" type="checkbox"/> Goniometria	<input checked="" type="checkbox"/> Trigonometria
<input checked="" type="checkbox"/> Geometria	<input checked="" type="checkbox"/> Analytická geometria
<input type="checkbox"/> Komplexné čísla	<input type="checkbox"/> Kombinatorika, pravdepodobnosť a štatistika
<input type="checkbox"/> Postupnosti a rady	<input checked="" type="checkbox"/> Diferenciálny a integrálny počet

Pomocou "Nastavenia" (ikona "ozubeného kolieska" v hornom menu) môžete nastaviť témy, ktoré používate, a svoje obľúbené otázky.

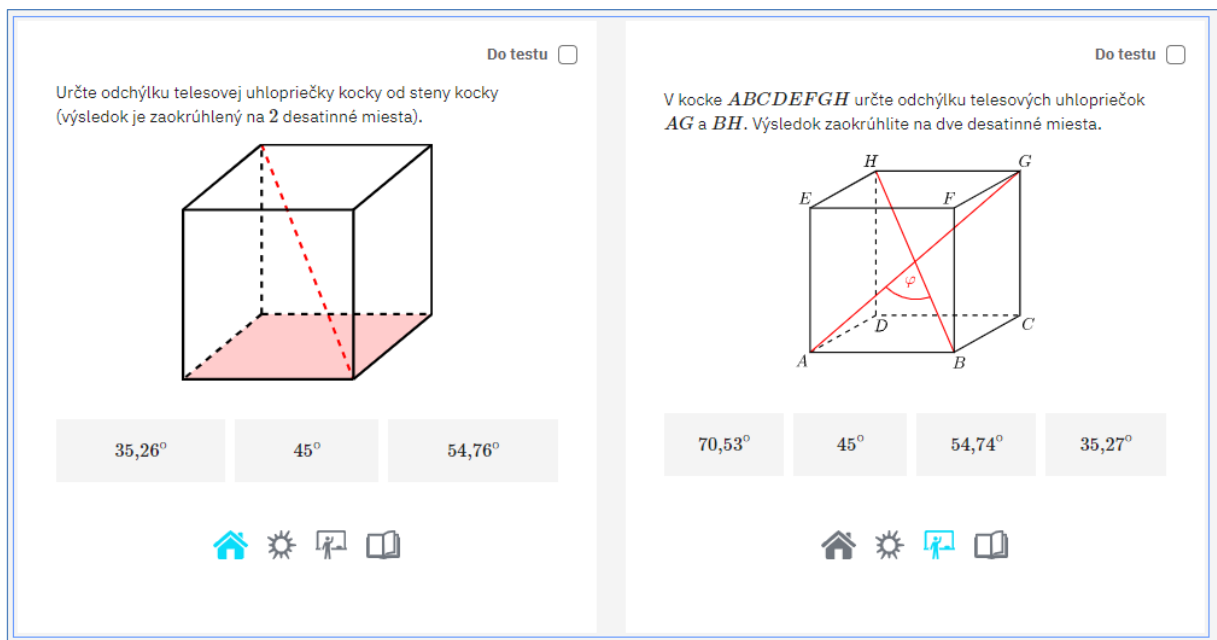
Môžete si vybrať témy, ktoré budete používať v blízkej budúcnosti (napr. v danom roku). V rozbaľovacej ponuke databázy sa potom budú zobrazovať len tieto témy, čo zlepší prehľadnosť a urýchli vašu prácu. Nastavenia môžete kedykoľvek zmeniť.

Pre svoje obľúbené otázky si potom môžete nastaviť "priečinky". Databáza obsahuje 5 900 otázok. Otázky sa líšia v mnohých smeroch - náročnosť, dĺžka výpočtu, precvičovanie, otázky vyžadujúce nápady, aplikácie na fyziku atď. Preto sa bude líšiť aj ich zaradenie do vyučovacích hodín (test, domáca úloha, samostatná práca, súťaž atď.).



Pred prvou prácou s databázou preto odporúčame premyslieť si systém triedenia otázok a nastaviť "Moje obľúbené". Máte možnosť vytvoriť až 10 "priečinkov" pre obľúbené otázky. Pre každú "zložku" obľúbených otázok vymyslíte názov a vyberte jedinečnú ikonu. Názvy môžete zvoliť napríklad podľa účelu (Domáce úlohy, Seminár, Test, Päťminútovka, Súťaž), podľa náročnosti (Ľahké, Ťažké) alebo akýmkoľvek iným spôsobom.

Tieto nastavenia potom zostanú funkčné pre všetky ďalšie prihlásenia a pre prácu s databázou. Samozrejme, tieto nastavenia môžete kedykoľvek zmeniť.



Po nastavení názvov a ikon obľúbených zložiek sa tieto ikony zobrazia pri každej otázke v databáze. Kliknutím na ikonu uložíte otázku do priečinka, pozri obrázok. Tieto "priečinky" môžete použiť aj na filtrovanie pri vytváraní testov.

3. Databáza otázok - Filtre Single/Twin, Easy

V časti "Databáza" si môžete prezerať otázky, ukladať ich do obľúbených zložiek a vyberať otázky do testu. V časti "Prehľad testov" spravujete už vytvorené testy a generujete rôzne formáty testov (T4U test, PDF test, interaktívny PDF test).

Prvým krokom pri vytváraní nového testu je výber otázok z databázy.

The screenshot shows the test creation interface. At the top, there are several filter dropdowns: 'Oblasť' (Analytická geometria), 'Podoblasť' (Geometria v rovine), 'Časť' (I), 'Single/Twin' (Twin Otázky), 'Easy' (Všetko), and 'Obľúbené' (Všetko). Below the filters, it says 'Otázky v teste:0'. There are two buttons: 'Vytvoríť test' and 'Vymazať test'. A navigation bar shows 'Predchádzajúci' and 'Ďalší' with numbers 1, 2, 3, 4. Two question cards are visible. The left card has a yellow 'e' icon and a 'Do testu' checkbox. The text says: 'Z ponúknutých možností vyberte smerový vektor priamky, ktorá prechádza bodmi A a B, kde $A = [2; 1], B = [3; 2]$ '. Below are four buttons: (1; 1), (-1; 1), (5; 3), (3; 5). The right card is identical but with $A = [4; 1], B = [3; 2]$ and buttons: (-1; 1), (1; 1), (7; 3), (5; 5). At the bottom of each card are icons for home, sun, person, and book.

Otázky môžete filtrovať podľa tém, podtém, typov otázok a podľa nastavených obľúbených položiek:

- Celé stredoškolské učivo je rozdelené na 12 tém, 56 podtém a 160 častí (toto rozdelenie nájdete v [príručke](#)).
- Twin otázky sú otázky, ktoré sú veľmi podobné obsahom aj náročnosťou a možno ich použiť na vytvorenie dvoch verzií testu (verzia A a B). V databáze sú Twin otázky (dvojičky otázok) umiestnené v spoločnom poli (jedno pole pre dve otázky). Single otázky sú tie, pre ktoré neexistuje dvojička.
- Easy otázky sú otázky, ktoré sa dajú vyriešiť v hlave, t. j. bez pera a papiera. Takéto otázky sú v databáze označené žltým písmenom "e" v ľavom hornom rohu políčka s otázkou. Databáza teraz obsahuje 2 000 Easy otázok.

4. Databáza otázok - tvorba testov

This screenshot is similar to the previous one, but the 'Do testu' checkbox for the first question is now checked. The 'Vytvoríť test' button is now blue, and the 'Vymazať test' button is red. The rest of the interface, including filters and question cards, remains the same.


Pri každej otázke sa vpravo hore nachádza políčko "Do testu". Ak ho zaškrtnete, vyberiete otázku do testu. Po výbere otázok sa pomocou modrého tlačidla "Vytvoriť test" presuniete do formulára na nastavenie testu. Tu môžete zobrazíť vybrané otázky, odstrániť niektoré otázky alebo pridať nové a zadať názov testu. Vytvorený test (definícia testu) sa uloží do zoznamu testov. (K zoznamu testov sa môžete kedykoľvek dostať z domovskej stránky kliknutím na položku "Prehľad testov" alebo z horného menu kliknutím na ikonu "šesťuholník". Ikona "šesťuholník" sa používa na rýchle prepínanie medzi "Databázou" a "Prehľadom testov").

Ak vytvárate dva varianty testov (A a B), potom pre Twin otázky (majú spoločnú kolónku) zaškrtnite políčko "Do testu" len pre jednu otázku z dvojice. Otázka, ktorú zaškrtnete, bude zaradená do variantu A. Druhá otázka z dvojice potom bude vo variante B. Ak zaškrtnete obe otázky, potom budú obe otázky zaradené do oboch variantov. Ak vyberiete otázku, ktorá nemá dvojicu (Single otázka), potom bude táto otázka zahrnutá do oboch variantov.

5. Prehľad testov a ich výstupov

V časti "Prehľad testov" môžete spravovať už vytvorené testy a generovať rôzne výstupy testov (T4U test, PDF test, interaktívny PDF test).



Názov	Zmenené	Výstupy:
Objemy a povrchy	3. 11. 2022	T4U PDF I-PDF
Vlastnosti funkcií - súťaž	4. 11. 2022	T4U PDF I-PDF   

Pri každom teste môžete vidieť názov, dátum poslednej zmeny a ponúkané výstupy. Každý test možno opätovne upraviť (ikona ceruzky), vytvoriť novú kópiu (ikona listu papiera) alebo vymazať (kôš).

Je dosť dôležité, aby ste zvolili vhodnú stratégiu, ktorú použijete na pomenovanie testov. Môže to byť napríklad názov zložený z názvu témy a účelu (Lineárna funkcia - Dú). Ak máte uložený veľký počet testov, je potom možné filtrovať podľa názvov alebo segmentov názvov. Takto možno napríklad ľahko vyfiltrovať všetky testy, ktoré majú v názve slovo "function" (funkcia) alebo "Dú".

Po vytvorení testu môžete vybrať jeden z nasledujúcich výstupov:

- T4U - HTML test pre novú aplikáciu Test4U
- PDF - test na vytlačenie vo formáte PDF
- I-PDF - interaktívny test vo formáte PDF

6. Výstup "T4U" - Test pre aplikáciu Test4U

Filtrovat
Zadajte názov testu

Testy

Výstupy: T4U PDF I-PDF

Názov	Zmenené	Výstupy:
Objemy a povrchy	3. 11. 2022	T4U PDF I-PDF
Vlastnosti funkcií - súťaž	4. 11. 2022	T4U PDF I-PDF

Vytvorit T4U test

Položiek na stránke: 10 1 - 2 z 2

V časti "Prehľad testov" sa stlačením tlačidla "T4U" dostanete do formulára na nastavenie testu T4U. Tu môžete nastaviť názov testu, začiatok a koniec testu (dátum a čas), časový limit na riešenie, zapnúť možnosť posúvania testu počas riešenia, permutáciu otázok a možnosť vytvoriť dva varianty testu.

Názov T4U testu *
Vlastnosti funkcií - súťaž

Časový limit *
10

Štart:

Štart testu - dátum *
17. 11. 2022

Štart testu - hodina *
09

Štart testu - minúta *
10

Koniec:

Koniec testu - dátum *
17. 11. 2022

Koniec testu - hodina *
09

Koniec testu - minúta *
25

Povolíť prezeranie testu. Vytvorit dve varianty testu. Umožniť permutovanie otázok v teste.

Ak nastavíte možnosť permutácie, každý študent dostane test s rovnakými otázkami, ale v inom poradí. Odpovede v rámci otázok sa vždy automaticky permutujú.

Po uložení nastavení budete presmerovaní na zoznam testov T4U, kde sa zobrazí šesťmiestny prístupový kód. Vygeneruje sa len jeden kód - aj keď ste sa rozhodli vytvoriť dva varianty testu (A a B). Študentom sa zobrazí rozdelenie na výber variantu až po prihlásení pomocou jedinečného prístupového kódu.

Tento prístupový kód poskytnete študentom a tí potom pomocou aplikácie Test4U a kódu spustia test. Žiaci riešia zadané úlohy a po dokončení testu sa výsledky odošlú späť do vašej aplikácie Math4Teacher.

Filtrovat
Zadajte názov testu

Testy

Výstupy: T4U PDF I-PDF

Názov	Začiatok	Koniec	Čas	Kód
Vlastnosti funkcií - súťaž	17. 11. 2022 9:10	17. 11. 2022 9:25	10	b4NDrn

Položiek na stránke: 10 1 - 1 z 1

Keď študenti dokončia test, môžete si okamžite pozrieť výsledky. Kliknutím na ikonu "dve obálky" sa dostanete k súhrnu výsledkov študentov. Odtiaľ sa kliknutím na ikonu v kruhu v pravom hornom rohu prepnete na štatistiku odpovedí pre každú otázku. Na obrázkoch nižšie je zobrazený náhľad výsledkov

žiacov a miery úspešnosti pre každú otázku. Môžete vidieť, koľko študentov si vybralo jednotlivé odpovede alebo vôbec neodpovedalo. Okamžite vidíte, kde bolo urobených najviac chýb, a môžete na to reagovať.

Názov	Varianta	Skóre	1 (14.29%)	2 (57.14%)	3 (85.71%)
John	B	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Alice	A	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Tom	A	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Jack	B	1/3 (33.33%)	✘	✘	✔
Kate	A	0/3 (0.00%)	✘	✘	✘
Peter	A	1/3 (33.33%)	✘	✘	✔
Mary	B	3/3 (100.00%)	✔	✔	✔

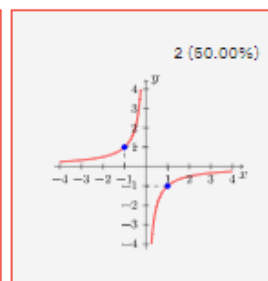
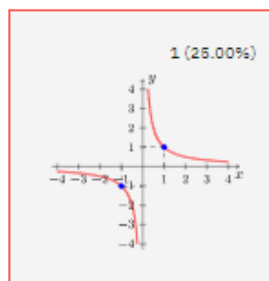
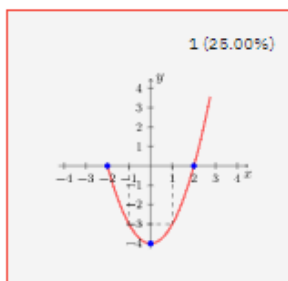
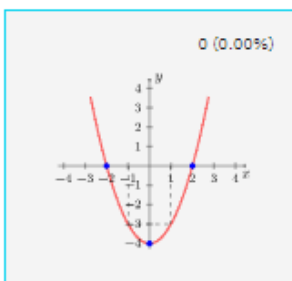
Položiek na stránke: 10 1 - 7 z 7 < >

V zozname študentov môžete triediť študentov podľa mena, podľa výsledkov alebo podľa variantu (A, B).

Otázka č. 1

✓ 0 (0.00%) ✗ 4 (100.00%)

Na ktorom obrázku je znázornený graf párnej funkcie?

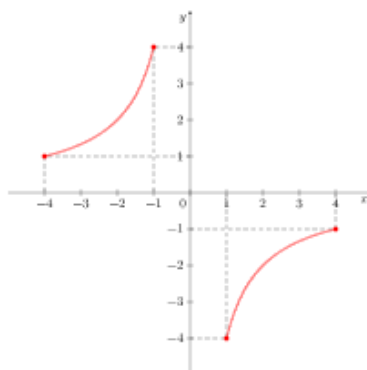


Nezodpovedané 0 (0.00%)

Otázka č. 2

✓ 2 (50.00%) ✗ 2 (50.00%)

Na obrázku je graf funkcie f . Ktoré z nasledujúcich tvrdení o funkcii f je pravdivé?



2 (50.00%)
Funkcia f nie je rastúca ani klesajúca.

1 (25.00%)
Funkcia f je rastúca.

0 (0.00%)
Funkcia f je neklesajúca.

0 (0.00%)
Funkcia f je rastúca na intervale $(-4; 1)$.

1 (25.00%)
Nezodpovedané

V štatistike výsledkov jednotlivých otázok môžete prepínať medzi výsledkami variantu A a výsledkami variantu B.

Aplikácia Test4U

Do aplikácie Test4U sa študenti dostanú z hlavnej stránky portálu Math4U (math4u.vsb.cz) alebo z horného menu výberom položky TEST4U.

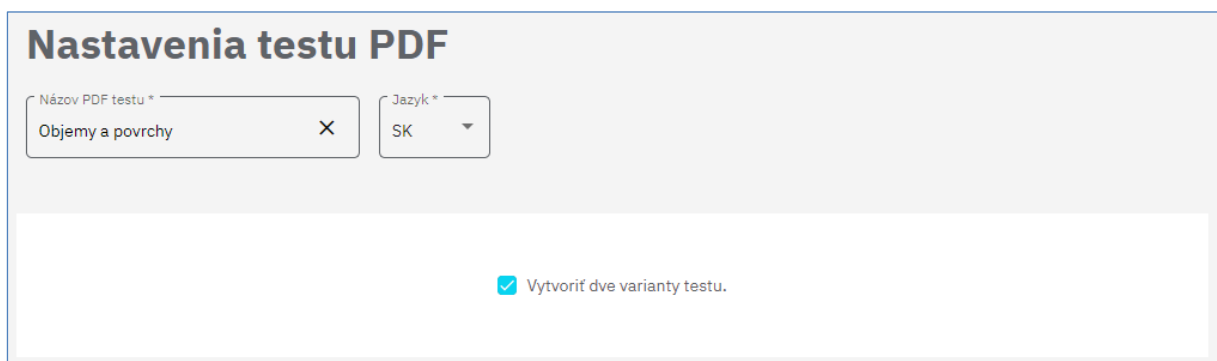


Študent zadá svoje meno alebo prezývku (podľa preferencií učiteľa) a prístupový kód k testu. Kód musí byť zadaný presne s rozlíšením veľkých a malých písmen. Po zadaní sa študentovi zobrazia parametre testu (názov, od kedy do kedy môže test spustiť, koľko otázok je v teste a za koľko minút musí test dokončiť). Po aktivácii testu začne plynúť časový limit. Študent prechádza otázkami a vyberá odpovede. Keď dokončí všetky otázky alebo ak časový limit vypršal, test sa odošle.

Po uplynutí testu môžu študenti použiť rovnaký kód na prístup k náhľadu testu - test nemôžu dokončiť ani odoslať, môžu si len prezrieť správne odpovede.

7. Výstup "PDF" - test na vytlačenie

V zozname testov sa po stlačení tlačidla "PDF" vygeneruje žiadosť o vytvorenie testu vo formáte PDF na vytlačenie v danom jazyku. Môžete nastaviť názov testu, jazyk a vybrať si vytvorenie dvoch verzií testu, A a B.



Po uložení týchto nastavení budete presmerovaní na zoznam testov PDF. Generovanie testu môže niekedy trvať niekoľko minút. Stlačte tlačidlo "Generovať" a potom "Skontrolovať dostupnosť", aby ste získali hotový test PDF. Keď je test pripravený, zobrazí sa tlačidlo "Otvoriť".

Názov	Jazyk	Odkaz	
Objemy a povrchy - A	SK	Otvoriť	
Objemy a povrchy - B	SK	Otvoriť	
Vlastnosti funkcií - súťaž - A	EN	Zkontrolovať dostupnosť	Čaká sa na vytvorenie
Vlastnosti funkcií - súťaž - B	EN	Generovať	

Položiek na stránke: 10 1 - 4 z 4

Ak chcete ten istý test v inom jazyku, opäť kliknite na "PDF" v zozname testov, vyberte iný jazyk a vytvorí sa ďalší riadok v zozname PDF testov.

Testy vo formáte PDF sa neukladajú na server, aby sa ušetrilo miesto - môžete ich však kedykoľvek znovu vygenerovať jedným kliknutím.

8. Výstup "I-PDF" - Interaktívny test

V zozname testov sa po stlačení tlačidla "I-PDF" vygeneruje žiadosť o vytvorenie interaktívneho testu v danom jazyku. Nastavíte názov testu, jazyk a môžete si vybrať vytvorenie dvoch variantov testu A a B.

Nastavenia interaktívneho testu PDF

Názov interaktívneho PDF testu *

Jazyk *

Vytvorí dve varianty testu. Umožní permutovanie otázok v teste.

Po uložení týchto nastavení budete presmerovaní na zoznam testov I-PDF. Generovanie testu môže niekedy trvať niekoľko minút. Stlačte tlačidlo "Generovať" a potom "Skontrolovať dostupnosť", aby ste získali hotový test I-PDF. Keď je test pripravený, zobrazí sa tlačidlo "Otvoriť".

Názov	Jazyk	Odkaz	
Objemy a povrchy - A	SK	Otvoriť	
Objemy a povrchy - B	SK	Otvoriť	
Vlastnosti funkcií - súťaž - A	CS	Zkontrolovať dostupnosť	Čaká sa na vytvorenie
Vlastnosti funkcií - súťaž - B	CS	Generovať	

Položiek na stránke: 10 1 - 4 z 4

Ak chcete ten istý test v inom jazyku, opäť kliknite na položku "I-PDF" v zozname testov, vyberte iný jazyk a vytvorí sa ďalší riadok v zozname testov I-PDF.

Testy sa neukladajú na server, aby sa ušetrilo miesto - môžete ich však kedykoľvek znovu vygenerovať jedným kliknutím.

Interaktívne testy PDF je potrebné otvoriť pomocou programu Adobe Reader (voľne stiahnuteľný). Testy otvorené v prehliadači alebo iných programoch nebudú fungovať.