

Tudnivalók a vizsgáról

A vizsgák felépítése

A vizsga két részből áll ($60 = 40 + 20$ pont):

- egy elektronikus tesztből (az EduBase rendszerben, legfeljebb 60 perc), amelyen egyszerűbb 3-6 pontos feladatok szerepelnek és
- egy írásbeli dolgozatról (30 perc) amelyen 2 db 10 pontos feladatot lehet megoldani.

Ahhoz, hogy a vizsga sikeres legyen az első részen legalább 20 pontot kell elérni. A második részen az vehet részt (fakultatívan), aki az elsőn sikeresen teljesítette (tehát legalább 20 pontot ért el).

A feladatok az **EduBase vizsgarendszerében** lesznek elérhetőek a <https://www.edubase.net/exam> oldalon bejelentkezve. Ez a tárgy **EduBase** csoportjától független, de a vizsga előtt kell regisztrálni és a csoporthoz csatlakozni – a rendszer megismeréséhez érdemes a csoportban elérhető anyagokon gyakorolni. A csoporthoz a következő linkkel lehet csatlakozni: <https://www.edubase.net/coupon/EdWrXpwgRmCJAhYN>.

Segédeszközök

A vizsgát lehet saját eszközön, és egyetemi számítógépteremben is írni. Aki saját eszközt választ (telefon, tabletet, notebookot), olyat kell hoznia, amin internetelérést biztosít a zh ideje alatt.

Üres A4-es lapok, íróeszközök. Más segédeszköz – pl számológép, egyéb elektronikus eszköz, jegyzet – **nem** használható!

Tudnivalók a HSZK-ről

Aki egyetemi számítógépen írja a tesztet, a **HSZK** géptermekekben fogja megírni a vizsgát (az R épület 4. emeletén található, a főbejárathoz közel levő lépcsőházból, vagy az a lépcső melletti lifttel érdemes megközelíteni.)

A **HSZK** géptermeiben az **eduID = BME Címtáras azonosító**-val lehet bejelentkezni. Ehhez a felhasználónév 123456@bme.hu alakú, a <https://login.bme.hu/admin/> oldalon Neptun-kóddal megkapható / regisztrálható. A jelszót érdemes előtte kideríteni.

A géptermekeket a nyitvatartási időben meg lehet nézni, és kipróbálni a bejelentkezést. További információ a <https://hszk.bme.hu/also.html> oldalon.

A vizsga megírásához szükség van az **EduBase** belépési adatokra, ezeket is érdemes valamilyen formában előkészíteni.

Az elektronikus teszt (1. rész):

1. A feladatok az **EduBase vizsgarendszerében** lesznek elérhetőek a <https://www.edubase.net/exam> oldalon bejelentkezve, a zárthelyi kezdetén. Az 1-2 pontos feladatok tartoznak az első részhez (az utolsó két feladat nem). A vizsgát 25 perccel a hivatalos kezdés után is el lehet kezdeni és a kezdés időpontjától függetlenül mindenkinek 60 perce lesz rá.
2. Itt csak a végeredményeket kérjük, a részletszámításokat piszkozatlapokon érdemes elvégezni, ezt nem kell leadni.
3. Az első rész (60 perc) leletelte után rögtön látható lesz a teszt eredménye. Ha valamelyik végeredmény rossz formátumban lett megadva, van lehetőség felülvizsgálati kérelem benyújtására (ezt elég a második rész beadása után megtenni, röviden le is lehet írni, hogy pontosan mit vizsgáljunk felül).
4. Az EduBase érzékeli az ablakváltásokat, és a vizsgáztatókat is figyelmezteti erre, aki másra is használja a számítógépet, vagy a saját elektronikus eszközét, annak a zárthelyijét sikertelen fogjuk tekinteni.

A végeredmények megadása az EduBase-en

Az eredmények elvárt formátumát a feladat szövegében jelezzük. Ha a feladat kifejezés típusú, akkor a bonyolultabb kifejezéseket nem kell kiszámolni (például $|(1, 2, 3)|$ helyett lehet $\sqrt{14}$ -et) írni és az elemi függvényeket is lehet használni (például $\cos(2\pi/5)$ -t vagy $\ln(2)$ -t is lehet beírni). De ügyelni kell a megfelelő formátumra! Például:

- Az $\ln x$ nem megfelelő, $\ln(x)$ -t kell írni.
- Bonyolultabb képleteket érdemes egyszerűbb részletekre bontva beírni, pl a másodfokú megoldóképletet egyik tagja:

$$b^2 - 4ac \longrightarrow -b + \sqrt{b^2 - 4ac} \longrightarrow (-b + \sqrt{b^2 - 4ac}) / (2a)$$

- Nem mindegy, hogy $.$, vagy $;$ -t van a számok között: $a.$ és $;$, tizedesvessző a $;$; elválaszt különböző számokat vagy kifejezéseket.
- Ha nem egyértelmű, hogy egy eredményt hogyan kell beírni, érdemes elolvasni a feladat leírását és a kitöltési útmutatót (a jobb alsó sarokban). Ha ez alapján sem lett világosabb, valamilyen értelmes formában (akár szövegesen is) be lehet írni az eredményt, és el lehet kezdeni a következő feladattal foglalkozni.

A szintaktikai hibákért **nem** lesz pontlevonás.

Az írásbeli dolgozat (2. rész):

1. A második rész csak akkor lesz kijavítva, ha az első (az esetleges felülvizsgálat után) legalább 7 pontos lett.
2. A második rész kezdetén kapott két feladatot kell megoldani és a megoldásokat **papíron (név és Neptun kód legyen rajta!)**.
3. Az írásbeli részen
 - nem csak a teljesen jó megoldásokra adunk pontot,
 - nem jár feltétlen maximális pontszám a jó végeredményért – az indoklásokat is ellenőrizni fogjuk.
4. A végleges pontszámról azután adunk tájékoztatást, miután megoldásokat kijavítottuk. Ez az Edu-Base vizsgarendszerében is látható lesz.

Pontozási elvek:

- Csak olyan részeket pontozunk, amelyekről ránézéssel, egyszeri olvasással kiderül, hova tartoznak, azaz, rendezett, áttekinthető külalakot várunk el.
- Minden feladatnál nyilvánvalónak kell lennie, mi a válasz: aláhúzással, bekeretezéssel.
- Csak a végeredmény nem ér pontot, részletes indoklásra van szükség.
- Olyan be nem fejezett feladatokra, amelyek elvégzett részsámításai használhatók egy befejezéshez, részpontokat adunk.
- Csupán sok számításra, amelyek feleslegesek, nem adunk pontot.
- Egy-egy számolási hiba, ami a feladat lényegére nem hat ki, csupán igen kevés, esetleg semmi pontvesztés.
- Sok számolási hiba viszont sok pontvesztés.
- Súlyos hibának számít sok pontvesztéssel, ha az eredmény nyilvánvaló képtelenség, mégis tovább számolsz vele / elfogadod végeredménynek.

Erdélyi Márton