

Wigner Jenő Szakkollégium

2018 Felvételi kérdések



Kérjük az alábbi feladatsort kitöltve hozd magaddal a felvételi elbeszélgetésre!

A felvételi elbeszélgetés szeptemberben lesz a BME Kármán Tódor Kollégiumban, előre egyeztetett időpontban. Részletek hamarosan az oldalunkon: <https://wjsz.bme.hu/>

Bepillantást nyerhettek a szakkolis életbe a regisztrációs héten megrendezésre kerülő Wigner Napon.

Részletek hamarosan az oldalunkon: <https://wjsz.bme.hu/>

1. Miért a matematika/fizika (esetleg más) szakot választottad?

2. Milyen eddigi teljesítményedre vagy a legbüszkébb?

3. Miért szeretnél a Wigner Jenő Szakkollégium tagja lenni?

4. Mikor alapult a Wigner Jenő Szakkollégium? (forrás: <https://wjsz.bme.hu/>)

5. Ki nem volt Wigner Jenő kortársa az alábbiak közül?

A Albert Einstein

B Max Planck

C Paul Dirac

D James Prescott Joule

6. $f(x) = x^3 + \frac{1}{x} + \sin^2(x)$

(a) $f'(x) =$

(b) $f''(x) =$

7. Milyen magasról ejtettünk le egy követ, ha tudjuk, hogy 4s alatt ért földet?

8. Egy játékban 3 csukott ajtó előtt állunk, az egyik ajtó mögött 100 millió Ft nyeremény lapul. A játékmester megkéri, hogy válasszunk egyet az ajtók közül. Miután választottunk a játékmester kinyit egy olyan ajtót, amely mögött nincs nyeremény. Ezután megkérdezi, hogy szeretnénk-e a másik még csukva lévő ajtót választani, vagy maradunk az eredeti választásunknál. Indokold meg, hogy mi a helyes döntés ebben az esetben!