

Kedves Felvételizők!

Szeretettel köszöntjük a **Szakoktató alapképzési szak műszaki specializációjára** jelentkezőket között.

A **gyakorlati vizsgával** kapcsolatos tudnivalók:

1. A gyakorlati vizsga **személyes jelenléttel** történik. A **gyakorlati vizsgára hozza magával a személyi igazolványát!**
2. A vizsga időpontja: **2023. június 16. (péntek) 9 óra**. Kérjük, hogy 8:30-ig érkezzen meg a helyszínre!
3. A vizsga helyszíne: **SZTE Juhász Gyula Pedagógusképző Kar 4111. terem. (Szeged, Hattyas u. 10.** A kapun csak engedéllyel rendelkező gépjárművek hajthatnak be, de a kampusz mellett kiépített parkolóban bőven van hely. Lásd alább!)



A **gyakorlati vizsga két részből áll.**

- **Írásbeli tesztfeladatokból álló feladatsort kell megoldani.**

A feladatok témakörei: matematika, fizika és kémia. A dolgozat 50 kérdésből áll: 25 matematika, 15 fizika és 10 kémia. Minden helyes válasz 3 pontot ér. **Az írásbeli dolgozathoz zsebszámológép és függvénytáblázat használható.** A rendelkezésre álló idő 150 perc.

Ebben a vizsgarészben összesen 150 pont érhető el.

A gyakorlati vizsga ezen részéhez való otthoni felkészüléshez használják a korábbi középiskolai tankönyveiket! Tájékoztatásul mindhárom témakörből mutatunk be néhány feladatot, lásd lenn, a dolgozatban hasonló jellegű feladatokkal fognak találkozni.

- **Előre, írásban elkészített motivációs levelet** – maximum 2 oldal terjedelmű – **kell bemutatni.** Főbb tartalmi szempontok: személyes adatok, korábbi tanulmányok, pályamotiváció, tervek, korábbi pedagógiai tapasztalatok, szakmai életút stb. Ez a vizsgarész 50 pontot ér.

A felvételi vizsgával kapcsolatban esetleges további információkért érdeklődni a 62/546-278-as és a 62/544-727-es telefonszámokon lehet.

Sikeres felkészülést kívánunk!

Feladattípusok

Matematika

1. A gyümölcsrel teli láda tömege 7-szer akkora, mint az üres ládáé. A teli láda tömege 30 kg-mal nagyobb az üres ládáénál. Hány kg az üres láda tömege?

- A) 30/7 kg
- B) 5 kg
- C) 30 kg

2. Ha egy 1:20000 méretarányú térképen az úti célunk 8 cm távolságra van, akkor hány km távolságra van a valóságban?

- A) 0,16 km
- B) 1,6 km
- C) 16 km

3. Az aggteleki cseppkőbarlang legnagyobb cseppköve 25 méter magas. Hány éves lehet ez a cseppkő, ha 10 évente átlagosan 1 millimétert nő?

- A) 2500 év
- B) 25000 év
- C) 250000 év

4. Hány százaléka egy számnak a szám $\frac{4}{5}$ része?

- A) 20%-a
- B) 40%-a
- C) 80%-a

5. Hány fokos szöget zár be a hagyományos mutatós óra kis és nagymutatója fél 12-kor?

- A) 165°
- B) 170°
- C) 180°

6. Határozzuk meg a valós számokon értelmezett $x(x-3) = -2$ egyenlet megoldását!

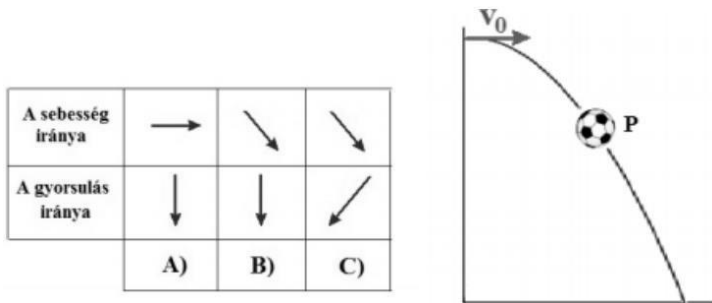
- A) Két megoldása van: 0 és 3
- B) Két megoldása van: 1 és 2
- C) Két megoldása van: -1 és -2

Fizika

1. Minek a mértékegysége a fényév?

- A) Idő
- B) Távolság
- C) Sebesség

2. Egy labda, miután elhajítottuk, az ábrán látható görbe mentén mozog. Az alábbi táblázat melyik oszlopa mutatja helyesen a labda sebességének és gyorsulásának irányát a P pontban?



- A) A) oszlop B) B) oszlop C) C) oszlop

3. Az ábrán látható kapcsolások közül melyikben fog világítani a lámpa?



- A) A-ban B) B-ben C) C-ben

4. Hogyan befolyásolja a konyhában működő hűtőszekrény a helyiség hőmérsékletét?

- A) Csökkenti
B) Nem változtatja
C) Növeli

Kémia

Jelöld meg a helyes választ!

1. Mi szükséges az égéshez?

- A) Kellő víztartalom
B) Oxigén
C) Szén-dioxid

2. Melyik anyag használható elektromos berendezéseknél is tűzoltásra?

- A) Homok
B) Víz
C) Olaj

3. Melyik kémiai változás a felsoroltak közül?

- A) A vízpára lecsapódása
B) A sándarabok hőtágulása
C) A must borra erjedése