

## Általános információk a Szakoktató alapképzési szak gyakorlati felvételi vizsgájáról:

A gyakorlati vizsga pontos időpontját a felvételire jelentkezők levélben kapják meg.

A gyakorlati vizsga két részből áll.

a. Írásbeli, tesztfeladatokból álló feladatsor.

A dolgozat 50 kérdésből áll: 25 a matematika, 15 a fizika és 10 a kémia témaköréből.

Minden helyes válasz 3 pont, azaz a feladatrész összesen max 150 pont lehet.

A rendelkezésre álló idő: 150 perc.

A vizsga során zsebszámológép és függvénytáblázat használható, melyet a felvételiző hozhat magával.

b. Előre elkészített motivációs levél bemutatása a személyes találkozáskor. Főbb tartalmi szempontok: személyes adatok, korábbi tanulmányok (emelt érettségi vizsga, nyelvvizsga, szakmai végzettség), pályamotiváció, tervek, korábbi pedagógiai tapasztalatok, szakmai életút stb. Ez a vizsgarész 50 pontot ér.

Tájékoztatásul az írásbeli feladatsor mindhárom témakörből mutatunk be néhány feladatot. A dolgozatban hasonló jellegű feladatokkal fognak találkozni.

A gyakorlati vizsgára való felkészülésükhöz a középiskolai tankönyvek használhatóak!

## 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)  $\frac{30}{7}$  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 m magas. Hány éves lehet ez a cseppkő, ha 10 évente átlagosan 1 mm-t nőtt?

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)  $165^\circ$
- B)  $170^\circ$
- C)  $180^\circ$

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

- A) Két megoldása van: a 0 és a 3.
- B) Két megoldása van: az 1 és a 2.
- C) Két megoldása van: a  $-1$  és a  $-2$ .

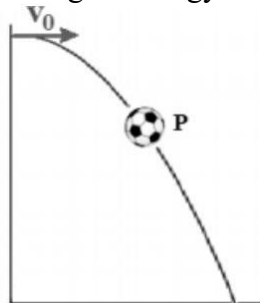
## Fizika

1. Minek a mértékegysége a fényév?

- A) Az időé.
- B) A távolságé.
- C) A sebességé.

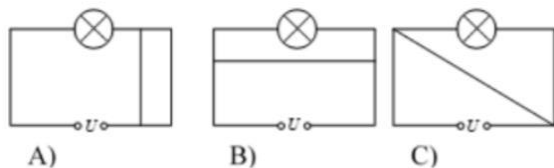
2. Egy labda, miután elhajítottuk, az ábrán látható görbe mentén mozog. Az alábbi táblázat melyik oszlopa mutatja helyesen a labda sebességének és gyorsulásának irányát a P pontban?

A sebesség irányja	→	↘	↘
A gyorsulás irányja	↓	↓	↙
	A)	B)	C)



- 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**

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 borrá erjedése.