



### **III. FELADATLAP**

JAVÍTÓKULCS



**COMMUNITAS  
ALAPÍTVÁNY**

Alapította az RMDSZ 

**I. FELADATSOR**

1. pl. festészet, szobrászat, anatómia, matematika, fizika, orvostudomány, építészet stb. – **2 pont**

2. - geocentrikus világmép – **1 pont**;  
- Galileo Galilei – **1 pont**.

**3.a.** Lehetséges válaszok:

1. (fizikai megközelítés:) mert a lineáris nagyítás fordítottan arányos a tárgy és a lencse távolságával ( $\beta = x_2/x_1$ ;  $\beta$  – nagyítás;  $x_2$  – retina és szemlencse közötti távolság;  $x_1$  – lencse és tárgy közötti távolság), a szemlencse és a retina távolsága pedig nem változtatható;

2. (biológiai megközelítés:) mert a sztereoszkópi látás a távolság növekedésével romlik/gyengül – **3 pont**.

**3.b.** a sárga foltban alakul ki – **1 pont**; kicsinyített és fordított állású kép – **1 pont**.

4. nem – **1 pont**; indoklás – **4 pont**.

5. Amint a szövegrészletből kiderül, da Vinci szerint a csillagokat elhintették a sötét űrben. Ez az elképzelés összhangban áll a Teremtés könyvében foglaltakkal: „Akkor megint szólt Isten: »Legyenek világító testek az égbolton, s válasszák el a nappalt az éjszakától. Ezek határozzák meg az ünnepeket, a napokat és az éveket. Fényeskedjenek az égbolton, s világítsák meg a földet.« Úgy is lett. Isten megteremtette a két nagy világítót. A nagyobbik világítót, hogy uralkodjék a nappalon és a kisebbik világítót, hogy uralkodjék az éjszakán, s hozzá még a csillagokat is. Isten az égboltra helyezte őket, hogy világítsanak a földnek, uralkodjanak a nappal és az éjszaka fölött, s válasszák el a világosságot meg a sötétséget.” (Ter. 1,14–18.) – **5 pont**.

6. valamely filozófiai tanítás ismertetése – **4 pont**.

7. a modellnek a szöveghez igazodó lerajzolása – **4 pont**.

8. nukleáris energia termelésének – **1 pont**.

9. kb. a 16. századtól – **1 pont**; a *húgy* szó – **1 pont**.

## II. FELADATSOR

1. François-Marie Arouet – **1 pont.**

2. Jonathan Swift, Gulliver utazásai – **1 pont.**

3. - terjedelem betartása – **1 pont**;  
- mű tartalmának ismertetése – **10 pont**;  
- koherencia – **1 pont**;  
- nyelvhelyesség – **2 pont**;  
- helyesírás – **1 pont.**

**Megjegyzés:** amennyiben a beküldött szöveg bizonyíthatóan a világhálóról származik, a megoldás értékelhetetlennek minősül.

4.a. 1755 – **1 pont**; Lisszabon – **1 pont.**

4.b. A földkéregben felgyülemlett energia felszabadulásakor lökéshullámok keletkeznek, melynek következtében a földfelszín egy darabja hirtelen elmozdul – **2 pont.**

4.c. pl. Richter-skála, Mercalli-skála, európai makroszeizmikus skála – **2 pont**;  
összehasonlítás – **2 pont.**

5. helyesen berajzolt határok – **5 pont.**

6.a. igen – **1 pont**; indoklás – **3 pont.**

6.b. Bonaparte Napóleon – **1 pont.**

6.c. Franciaországhoz – **1 pont**

7. pénzegység, illetve pénzérme – **1 pont**; i.e. 269-től i.sz. 1859-ig. – **1 pont.**

8.a. 1094-ben, Vitale Falier dózse idejében – **1 pont**

8.b. I. Ferenc József – **1 pont.**

8.c. kreativitás, egyediség - **10 pont.**

9.a. A gyémánt az egyetlen olyan drágakő, amely csak egyetlen elemből áll: csak szénatomokból áll – **2 pont.**

9.b 4C (szín, tömeg, tisztaság és csiszolás) – **2 pont.**

9.c. oktaéder – **1 pont.**

**10. nem – 1 pont;** a magyar helyesírás ma érvényes szabályait csak később dolgozták ki –  
**4 pont.**