**Országos komplex tanulmányi verseny alsó tagozatosoknak**

**2012/2013**

**3. forduló**

**MEGOLDÁSOK**

1. **Oldjátok meg az alábbi feladatokat!**
2. 7 asszonynak volt hét macskája. A 7 macska mindegyike naponta 7 egeret, a 7 egér mindegyike naponta 7 búzamagot evett. A búzamagok napi mennyisége összeadva olyan számot ad, amelynek számjegyei összegezve szintén 7-et eredményeznek.

Mi ez a szám?

7x7x7x7= 2401, mivel 2+4+0+1=7 10 pont

1. Volt egyszer egy ember, akinek egy farkast, egy kecskét és egy szép fej káposztát kellett átvinnie a folyón. A csónakban egyszerre csak egyiket vihette magával. Ha egyedül hagyja a farkast a kecskével, akkor fölfalja azt. Ha meg a kecskét és a káposztát hagyja magára, a kecske eszi meg a káposztát. Az ő jelenlétében persze egyik sem eszik meg semmit. Emberünk mindent átszállított a folyón.

Hogyan tudta megtenni?

Oda: kecske,

Vissza: semmi,

Oda: káposzta,

Vissza: kecske,

Oda: farkas,

Vissza: semmi,

Oda: kecske

10 pont

1. Hétfőn a juhász párosával hajtotta be az akolba a juhait, de az utolsó pár után egy kint maradt. Kedden hármasával terelte be az állatokat, szerdán négyesével, csütörtökön ötösével, pénteken hatosával, de akárhogy számolt is mindig maradt mellette egy állat a végére, és mindig csak egyetlen egy. Szombaton aztán hetesével kezdte terelgetni a juhokat, és ez a módszer végre bevált, mert így már maradéktalanul el tudta osztani az állatokat.

Ha száznál több juha volt, de ezernél kevesebb, akkor hány volt összesen?

Két megoldás a 301 és a 721, mert

301:2= 150+1, 301:3=100+1, 301:4=75+1, 301:5=60+1, 301:6=50+1 és 301:7=43

721:2=360+1, 721:3=240+1, 721:4=180+1, 721:5=144+1, 721:6=120+1 és 721:7=103 15 pont

1. Egy istállóban, ha hirtelen számolni kezdünk, 22 fejet és 72 lábat számolhatunk össze. Hány ló és hány ember van az istállóban?

Megoldás: 14 ló és 8 ember, mert 14x4=56+ 8x2=16= 72 10 pont

1. Írjátok be az 1-16 közötti hiányzó számokat a bűvös négyzetbe úgy, hogy minden sorban, oszlopban és átlósan 34 legyen a számok összege!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 15 | 14 | 4 |
| 12 | 6 | 7 | 9 |
| 8 | 10 | 11 | 5 |
| 13 | 3 | 2 | 16 |

10 pont

1. **Állati totó:**

(Emeljétek ki a helyes megoldást piros betűszínnel!)

1. Melyik a leggyorsabb szárazföldi állat?
2. villásszarvú antilop b) gepárd c) leopárd
3. Melyik a leglassúbb emlősállat?
4. óriáspanda b) földikutya c) háromujjú lajhár
5. Melyik a legnehezebb madár?
6. strucc b) emu c) óriástúzok
7. A legkisebb teknős a fűrészes bozótteknős. Hány centiméter a páncélja?
8. 6- 9,6 cm b) 4-7,2 cm c) 11-13 cm
9. Melyik a legnagyobb hal?
10. kék bálna b) cetcápa c) ámbrás cet

A jó válasz a b), mert a kék bálna és az ámbrás cet nem hal, hanem emlős.

1. Milyen állat a beluga?

a.)emlős b) hal c) hüllő

1. Milyen állat a nyaktekercs?
2. hüllő b) rovar c) madár
3. Hogyan szaporodnak a kardszárnyú delfinek?
4. petével b) tojással c) elevenszülők
5. Hány lába van 2 bölömbikának?
6. 6 b) 4 c) 8

A b.) válasz a jó, mivel a bölömbika madár.

1. Melyik kontinensen él a kolibri?
2. Afrika b) Észak-Amerika c) Dél-Amerika

A b.) és a c) válasz is elfogadható!

1. Melyik kontinensen él a leopárd?
2. Afrika b) Ázsia c) Dél-Amerika

Az a. és a b. válasz is elfogadható. (ugyanis nem lett meghatározva, hogy milyen leopárd, így mindkét helyen megtalálható)

1. A nyúltávolugrás rekordját egy dán gazda Yabo nevű nyuszija tartja. Milyen nagyot ugrott a tapsifüles?
2. 3 méter b) 4 méter c) 2,6 méter
3. Hogy hívták a leghíresebb magyar versenylovat, „aki” 54 versenyéből 54-et megnyert?
4. Overdose b) Kincsem c) Imperiál

+1. Melyik évben rendezték Budapesten az első lóversenyt?

1. 1915 b) 1827 c) 1872

14 pont

1. **Zenei kérdések**
2. Soroljatok fel olyan komolyzenei műveket (opera, zenekari darab, stb.) amelyeknek a címében valamilyen állat szerepel. (zeneszerző+mű címe)

A teljesség igénye nélkül:

Rossini: Tolvaj **szarka**

Rossini: **Macska**duett

Stravinszky: A **csalogány** dala

Stravinszky: **Tűzmadár** –balett

Stravinszky: **Róka**

Schumann: **Medve**tánc

Csajkovszkij: A **csalogány**

Csajkovszkij: A **hattyúk** tava

Rimszkij-Korszakov: A **pillangó**

Rimszkij-Korszakov: **Szitakötők**

Rimszkij-Korszakov: A **dongó**

Rimszkij-Korszakov: Arany**kakas**

Haydn: A **medve**

Haydn: A **tyúk**

Grigoras Dinicu: **Pacsirta**

Schubert: **Pisztráng**

Prokofjev: Péter és a **farkas**

Muszorgszkij: Egy kiállítás képei 9. tétel—A **csibék** tánca a tojáshéjban

Muszorgszkij: Te részeges öreg **fajdkakas**

Muszorgszkij: Csörög a **szarka**

Muszorgszkij: **Kecskebak**

Muszorgszkij: A **bogár**

Muszorgszkij: Murr a **kandúr**

Muszorgszkij: **Bolha**dal

Andrew Lloyd Webber: **Macskák**

Leos Janacek: **Prücsök**

Leos Janacek: A ravasz **rókácska** kalandjai

Szymanowski: A **hattyú**

Puccini: **Pillangó**kisasszony

Cezar Kjui: Csizmás **Kandúr**

Cezar Kjui: Piroska és a **farkas**

Strauss: A **denevér**

Debussy: Az **elefánt** bölcsődala

Mozart: A kairói **lúd**

Poulenc: A **szarvasünő**k

Dvorák: A **vadgalamb**

Ránki György: A hétfejű **sárkány** szerenádja

Ránki György: A **hattyú**dal

Ránki György: Két bors **ökröcske**

Ránki György: **Mekk** mester

Erkel Ferenc: Ki boldog erdején a **kismadár**

Goldmark Károly: A házi**tücsök**

Kodály: Felszállott a **páva**)

Kodály: **Gólya**nóta

Kodály: **Katalinka**

Kodály: A **csikó**

Kodály: **Ürge**öntés

Kodály: Házasodik a **vakond**

Kodály: Árva **madár**

Kodály: **Nyulacska**

Kodály: **Héja**

Kodály: **Kecske**játék

Kodály: **Tyuk**ozás

Kodály: **Madarak** voltunk

Olivier Messiaen: Egzotikus **madarak**

Weiner Leó: **Róka**tánc

2 pont/helyes megfejtés

1. Camille Saint-Saëns 1886-ban Az állatok farsangja címmel írt egy 14 darabot felölelő ciklust, amelyet családi házimuzsikálásra szánt. Soroljatok fel legalább nyolc állatot azok közül, melyek „szerepelnek” a műben.
2. **Oroszlán**
3. **Tyúkok-kakasok**
4. **Öszvérek**
5. **Teknősök**
6. **Elefánt**
7. **Kenguru**
8. Akvárium (**halak**)
9. Hosszú fülű személyiségek (**szamár, nyúl**)
10. **Kakukk**
11. **Madár**ház
12. Zongoristák
13. Kövületek
14. **Hattyú**
15. Finálé

8 pont