

Kis Vakond Tanodája Alapítva: 1991. évben! 4400 Nyíregyháza, Korányi Frigyes út 127.

www.kisvakond.hu Elérhetőség: megoldas@kisvakond.hu

Telefon:+36 42 78 37 36. Mobil: +36 30 32 28 638 és +36 30 9 28 46 96.

11. Hetedhét Határ Egyéni Matematika Verseny 2016 – 2017. tanév Iskolai forduló megoldásai

3. osztály

Kedves Király jelöltek!

Itt láthatjátok a 11. Hetedhét Határ Matematika Verseny 1. (iskolai forduló) megoldásait.

A pontozás módja:

Feladatonként 3 pont járt a jó válaszra, rossz válaszra 0 pont, ha válasz nélkül hagytátok a feladatot, akkor 1 pont. Tehát legfeljebb ebben a fordulóban maximálisan 30 pontot lehetett elérni.

1. feladat:

Hány olyan 100-nál nagyobb páros szám van, amelyben minden számjegy 6-nál kisebb?

(A) 0 (B) 12 (C) 22 (D) 48 (E) Végtelen sok.

Válasz: **(E) Végtelen sok.**

2. feladat:

Málika pénztárcájában 370 forint van. Ez 80 forinttal kevesebb, mint amennyi a pénztárcájában és a zsebében összesen van. **Mennyi pénz van Málka zsebében?**

(A) 180 Ft (B) 280 Ft (C) 450 Ft (D) 80 Ft (E) Az előzőek közül egyik sem

Válasz: **(D) 80 Ft.**

3. feladat:

Ha a szalonnasütő társaság minden tagja 1-1- farönkre ülne, akkor még szükség lenne egy farönkre, ha kettesével ülnének egy farönkre, akkor egy farönk szabadon maradna.

Legkevesebb hány tagú lehet a társaság?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) Az előzőek közül egyik sem

Válasz: **(A) 4.**

4. feladat:

Az udvaron libák vannak, közülük pontosan 4 fehér. A libák fele nem fehér. **Az alábbiak közül melyik állítás igaz biztosan az udvaron lévő libákra?**

- A) Az udvaron 8-nál több liba van.
- B) Az udvaron fehér és tarka libák vannak.
- C) Az udvaron lévő libák száma 10-nél nem több.
- D) Az udvaron lévő fehér libák száma több, mint a nem fehéreké.
- E) Az udvaron pontosan annyi fehér liba van, mint ahány tarka.

Válasz: **C) Az udvaron lévő libák száma 10-nél nem több.**

5. feladat:

Vendel és Benő jó gazda módjára gyümölcsfát akarnak ültetni. Eddig ketten együtt 374 db gyümölcsfát vásároltak. Vendel átadott 39 gyümölcsfát Benőnek, így ugyanannyi lett mindkettőjüknek. **Hány db gyümölcsfája volt az átadás előtt Benőnek?**

(A) 39 (B) 148 (C) 187 (D) 226 (E) 374

Válasz: **(B) 148.**

Kis Vakond Tanodája Alapítva: 1991. évben! 4400 Nyíregyháza, Korányi Frigyes út 127.

www.kisvakond.hu Elérhetőség: megoldas@kisvakond.hu

Telefon:+36 42 78 37 36. Mobil: +36 30 32 28 638 és +36 30 9 28 46 96.

6. feladat:

A Tölgyerdőháti Iskolában nagy a rend. Aladár, Benó, Cili, Dönci, Etel közül mindennap hárman segítenek az udvarseprésben. **Hányféleképpen oszthatják be a magukat az udvarseprésre?**

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 10 (E) Az előzőek közül egyik sem

Válasz: **(D) 10**.

7. feladat:

Jóska gazda állatállománya 98 tehénből, 24-gyel kevesebb tinóból, mint tehénből, 34 borjúból, 38 kecskéből és 42 bikából áll. **Hány szarvasmarhája van Jóska gazdának?**

(A) 286 (B) 248 (C) 236 (D) 224 (E) Az előzőek közül egyik sem

Válasz: **(B) 248**.

8. feladat:

Bálint gazda 120 báránya három akolban van. Bálint gazda töpreng: Ha az 1. akolból áthajtana 17 bárányt a 2. akolba, akkor ugyanannyi bárány lenne mindhárom akolban.

Hány bárány van Bálint gazda 1. és 2. akoljában összesen?

(A) 23 (B) 40 (C) 57 (D) 63 (E) 80

Válasz: **(E) 80**.

9. feladat:

Magyarország leghidegebb pontján szerdán -5 és fél fok volt a hőmérséklet. Az erdei iskolások egy héttel ezelőtt +5 és fél fokot mértek. Málka töpreng: **- Vajon hány fokkal volt hidegebb szerdán, mint egy héttel ezelőtt?**

(A) 0 (B) 5 és fél (C) 10 (D) 10 és fél (E) 11

Válasz: **(E) 11**.

10. feladat: Király jelöltek! **Melyik szám illik az üresen hagyott helyre?**

| Nelli | mondja | mindegyik | falunak | van | mesemondója |
|-------|--------|-----------|---------|-----|-------------|
| 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | |

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 7

Válasz: **(E) 7**.

Becslés: A következő feladattal a versenyen nem lehetett pontot szerezni. Ha más versenyzővel azonos pontszámod volt, és kettőtök között sorrendet kell kialakítani, akkor az került előrébb, aki pontosabb becslést ad erre a feladatra:

Legfeljebb hány olyan számot lehet kiválasztani az 1, 2, 3, ..., 100 számok közül, melyekben ugyanannyi a számjegyek összege? (A 15 számjegyeinek összege 6; a 3 számjegyeinek összege 3.)

Válasz: **10**.

Üdvözlettel: a Versenybizottság.
Kis Vakond Tanodája, Nyíregyháza.
Alapítva: 1991. évben

www.kisvakond.hu



Nyíregyháza, 2016. október