Teljesítménymérő lap

Általános iskola 4./II. félév

……/……

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | **Matematika** | **Írásbeli** |
| **Vizsga időpontja/helye:** |  |  |
| **Név/osztály:** |  | **4.** |
| **A tantárgyat tanító pedagógus neve:** |  |
| **A vizsga eredménye:** |  **75 / pont** | **%** |
| **Érdemjegy/aláírás:** | **(…..)** |  |
| **Felhasznált irodalom:** | Én már tudok számolni 4. munkafüzet (OH-SNE-MAT04M)Aknai Dóra Orsolya (2018): Én már tudok számolni 4. munkafüzet. Eszterházy Károly Egyetem, Eger.A letöltés ideje: 2023. 12. 07.Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára (OH-MAT02MB)Kuruczné Borbély Márta (2021): Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára.Oktatási Hivatal, BudapestA letöltés ideje: 2023. 12. 07. |

**I. Gondolkodási módszerek, halmazok, matematikai logika, kombinatorika**

6/….. pont

**I/1. Matematikai műveletek, állítás**

**I/1. feladat:** Igaz vagy hamis? (I vagy H)Írd a hamis válaszok mellé a helyes megoldást!

- A 75 kisebbik egyes szomszédja a 70. \_\_\_\_\_\_\_\_

- A téglatestnek 4 oldala van. \_\_\_\_\_\_\_

- 60 meg 60 egyenlő 120. \_\_\_\_\_\_

- A 88 forintot ki tudom fizetni 8 egyessel és 8 tízessel. \_\_\_\_\_\_\_

- 9 méter az egyenlő 6 méter és 20 deciméter. \_\_\_\_\_\_

- Egy évben 12 hónap van. \_\_\_\_\_\_

**I/2. feladat:** Írj az alábbi számról egy „igaz” és egy „nem igaz” állítást!

2/….. pont

 **86**

Igaz állítás:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nem igaz állítás:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II. Alapműveletek, számelmélet, algebra.**

21/….. pont

**II/1. feladat: Számolj!**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **0** | **+** | **3** | **0** | **=** |  |  |  |  | **6** | **5** | **-** | **1** | **3** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **9** | **+** |  | **5** | **=** |  |  |  |  | **4** | **3** | **-** | **1** | **5** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **0** | **+** |  | **2** | **=** |  |  |  |  | **7** | **2** | **-** | **4** | **8** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **8** | **+** | **2** | **4** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **x** | **3** | **=** |  |  |  |  |  | **6** | **x** | **1** | **0** | **=** |  |  |  | **1** | **5** | **:** | **3** | **=** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **x** | **4** | **=** |  |  |  |  |  | **8** | **x** | **1** | **0** | **=** |  |  |  | **3** | **5** | **:** | **5** | **=** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | **x** | **2** | **=** |  |  |  |  | **4** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  |  |  | **2** | **0** | **:** | **4** | **=** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **x** | **3** | **=** |  |  |  |  | **7** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  |  |  | **1** | **8** | **:** | **2** | **=** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **x** | **5** | **=** |  |  |  |  | **3** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II/2. feladat: Szöveges feladat!**

5/….. pont



1. ábra

**Válasz:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

 **II/3. feladat: Írd be a számok egyes és tízes számszomszédait!**

16/….. pont



1. ábra

**III. Geometria – mérés**

**III/1. feladat: Melyik síkidom, melyik test? Írd a számokat a megfelelő táblázatba!**

14/….. pont

1 2  3 4 5  6  7 

1. ábra

SÍKIDOMOK

TESTEK

**IV. Függvények, az analízis elemei**

1/….. pont

**IV/1. feladat: Rendezd a számokat növekvő sorrendbe!**

39, 81, 22, 97, 50, 62, 99, 15

 **< < < < < < <**

**IV/2. feladat: Csoportosítsd a számokat a megadott szempontok alapján!**

8/….. pont

39, 81, 22, 97, 50, 62, 99, 15

 páros páratlan

 50-nél kisebb 50-nél nagyobb

**IV/3. feladat: Állapítsd meg a szabályt! Folytasd a sorozatokat 5-5 taggal!**

2/….. pont

12, 18, 24, 30, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

100, 90, 80, 70, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

**ÉRTÉKELÉS: Írásbeli**

**Elérhető pontok összesen: 75 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-29= 1 (elégtelen)**

**30-41= 2 (elégséges)**

**42-52= 3 (közepes)**

**53-63= 4 (jó)**

**64-75= 5 (jeles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | **Matematika** | **Szóbeli** |
| **A vizsga eredménye:** |  **20/ pont** | **%** |
| **Érdemjegy/aláírás:** | **(…..)** |  |

1. Egy lónak négy lába van. Mennyi lába van öt lónak?

2/….. pont

2. Egy zacskó cukor 5 Ft-ba kerül. Mennyibe kerül nyolc zacskó cukor?

2/….. pont

3. Mi a folyadék mértékegysége?

2/….. pont

4. Mi a hosszúság mértékegysége?

2/….. pont

5. Mi a tömeg mértékegysége?

2/….. pont

6. Viki 70 Ft megtakarított pénzéből 40 Ft-ért színes ceruzát vásárolt.

2/….. pont

Hány Ft-ot kap vissza?

7. Tominak 50 Ft-ja van. Mennyit kell gyűjtenie még, ha 80 Ft-ba kerül a játék, amit kinézett?

2/….. pont

8. Andrisnak 4 kisautója van, Balázsnak 5-ször több? Mennyi kisautója van Balázsnak?

2/….. pont

9. Kati néni a piacon 3 almát vett, Piroska néni 6-szor többet! Mennyi almát vett Piroska néni?

2/….. pont

10. Peti 2 ötöst szerzett matematika órán. A barátja 9-szer többet. Mennyi ötöse lett Peti barátjának?

2/…….

**ÉRTÉKELÉS: Szóbeli**

**Elérhető pontok összesen: 20 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-8= 1 (elégtelen)**

**5-11= 2 (elégséges)**

**12-14= 3 (közepes)**

**15-17= 4 (jó)**

**18-20= 5 (jeles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | Matematika | **írásbeli** |

**I/1. feladat:** Minden jó megoldás egy (1) pont

 H (74), H (6 oldala van), I, I, H (6 méter és 30 dm), I

**I/2. feladat:** helyes, elfogadható feladatmegoldás esetén egy-egy (1-1) pont (1) pont

**II/1.** Minden helyes válasz egy (1) pont

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4** | **0** | **+** | **3** | **0** | **=** | **7** | **0** |  |  | **6** | **5** | **-** | **1** | **3** | **=** | ***5*** | ***2*** |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **9** | **+** |  | **5** | **=** | **8** | **4** |  |  | **4** | **3** | **-** | **1** | **5** | **=** | **2** | **8** |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **0** | **+** |  | **2** | **=** | **5** | **2** |  |  | **7** | **2** | **-** | **4** | **8** | **=** | **2** | **4** |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **8** | **+** | **2** | **4** | **=** | **6** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **x** | **3** | **=** | **2** | **4** |  |  |  | **6** | **x** | **1** | **0** | **=** | **6** | **0** |  | **1** | **5** | **:** | **3** | **=** | **5** |  |
| **3** | **x** | **4** | **=** | **1** | **2** |  |  |  | **8** | **x** | **1** | **0** | **=** | **8** | **0** |  | **3** | **5** | **:** | **5** | **=** | **7** |  |
| **9** | **x** | **2** | **=** | **1** | **8** |  |  | **4** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  | **4** |  | **2** | **0** | **:** | **4** | **=** | **5** |  |
| **3** | **x** | **3** | **=** |  | **9** |  |  | **7** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  | **7** |  | **1** | **8** | **:** | **2** | **=** | **9** |  |
| **7** | **x** | **5** | **=** | **3** | **5** |  |  | **3** | **0** | **:** | **1** | **0** | **=** |  | **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**II/2.** A helyes levezetésért, megoldásért jár a maximális pont!

Adatok: Pogácsa: 25 db

 5 pogácsa: ? családtagnak jut

Megoldási terv: 25:5 = ?

Megoldás, számolás: 25:5 = 5 ? = 5

Válasz: Öttagú a Kovács család.

**II/3.** Minden jól beírt szám egy (1) pont.

80, 83, 84, 85, 90

70, 75, 76, 77, 80

50, 58, 59, 60, 60

30, 36, 37, 38, 40

**III/1. feladat:** Minden jó megoldáskettő (2) pont.

Testek: 1, 3, 6, 7

Síkidomok: 2, 4, 5

**V/1.** Helyes megoldás esetén egy (1) pont (Más esetben nem jár pont, mert nem tudja a sorrendet). 15, 22, 39, 50, 62, 81, 97, 99

**IV/2.** Minden helyes válasz esetén egy (1) pont.

22, 50, 62

15, 39, 81, 97, 99

15, 22, 39

62, 81, 97, 99

**IV/3.** Feladatsoronként jár egy-egy pont, amennyiben a végösszeg megegyezik (1-1) pont.

 **(+6)**

**12, 18, 24, 30, 36, \_42\_, \_\_48\_\_, \_\_54\_\_, \_\_60\_\_, \_\_66\_\_**

 **(-10)**

**100, 90, 80, 70, \_\_60\_\_, \_50\_\_, \_\_40\_\_, \_\_30\_\_, \_\_20\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | **Matematika** | **Szóbeli** |

####

#### Helyes válasz esetén kettő-kettő (2-2) pont

1. 20
2. 40
3. liter
4. méter
5. kilogramm
6. 30
7. 30
8. 20 (5x4)
9. 18 (6x3)
10. 18 (9x2)

**Képek, ábrák jegyzéke**

1. **ábra:** Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára OH-MAT02MB

Kuruczné Borbély Márta (2021): Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára.

Oktatási Hivatal, Budapest.

A letöltés ideje: 2023. 12. 07., 61. oldal

1. **ábra:** Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára OH-MAT02MB

 Kuruczné Borbély Márta (2021): Az én matematikám munkafüzet az általános iskolák 2. évfolyama számára.

 Oktatási Hivatal, Budapest.

 A letöltés ideje: 2023. 12. 07., 27. oldal

1. **ábra**: <https://erzsebettaborok.hu/gyakorolj-velunk-sikidomok-es-testek-2/>

A letöltés ideje: 2024. 04. 22.