Teljesítménymérő lap

Általános iskola 7./I. félév

\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | **Matematika** | **Írásbeli** |
| **Vizsga időpontja/helye:** |  |  |
| **Név/osztály:** |  | **7.** |
| **A tantárgyat tanító pedagógus neve:** |  | |
| **A vizsga eredménye:** | **74/ pont** | % |
| **Érdemjegy/aláírás:** | (…..) |  |
| **Felhasznált irodalom** | Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)  Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest  Letöltés ideje: 2023. 11. 19.  Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)  Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest  Letöltés ideje: 2023. 11. 19. | |

1. **Számelmélet, algebra**

4/….. pont

**I/1. Írj ötjegyű számokat az ábrák alapján!**

A képen képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

4/….. pont

**I/2. Írd le növekvő sorrendben a megalkotott számokat!**

**< < <**

**I/3. Mely számok helyét jelöltük a számegyenesen? Írd a keretekbe! **

A képen sor, szöveg, diagram, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**I/4. Add össze a kőtornyok kövein lévő számokat, és írd az összegeket az üres kövekre!**

3/….. pont

A képen művészet látható

Automatikusan generált leírás3. ábra

**I/5. Utazz a jövőbe és végezd el a kivonásokat! **

A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**I/6.**

**Becsüld meg a vásárlás összegét ezresre kerekítve, majd számold is ki az egyes összeállítások árát!**

**a) Zsófi szobájába új bútort vásárolna a család. Az alábbi katalógusból legalább kétféle**

**dolgot választanának, amelyre legfeljebb 100 000 Ft-ot költenének. Készíts 3 vásárlási tervet!**

10/….. pont

**b) Te melyik összeállítást választanád a szobádba?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

A képen kanapé, Heverő, Kanapéágy, szoba látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**I/7. Karikázd be:**

3/….. pont

A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, sor látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

4/….. pont

**I/8. Több vagy kevesebb? Tedd ki a megfelelő relációs jelet!**

A képen rajz, pink, pitaja látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**II. Geometria, mérés**

9/….. pont

**II/1. Állítás: Igaz vagy hamis? (I vagy H) A hamis válaszok mellé írd oda a helyes megoldást is!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1l= 10 dl | 1m=10dm | 1h= 60 perc |
| 1dl=10 cl | 10dm= 10cm | egy hét=7 nap |
| 10l=1hl | 1dm=10 cm | egy nap=25h |

7/….. pont

**II/2. Párosítsd a szögeket az elnevezésükkel!** A képen szöveg, diagram, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**II/3. Nevezd meg a szögfajtákat, majd mérd meg szögmérővel a nagyságukat!**

8/….. pont

A képen diagram, vázlat, sor, rajz látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**II/4. Írd az alakzatok sorszámát a halmazábra megfelelő helyére!**

6/….. pont

A képen kör, diagram, tervezés látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**II/5.**

4/….. pont

**A táblázat sorairól és oszlopairól leestek a feliratok. Írd be azokat a megfelelő helyre!**

|  |
| --- |
| A képen szöveg, képernyőkép, diagram, sor látható  Automatikusan generált leírás |

1. ábra

3/….. pont

**II/6.**

**Szerkessz 5 cm sugarú kört! Idézd fel az ezzel kapcsolatos ismereteidet az ábra segítségével!**

A képen szöveg, vázlat, diagram, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**ÉRTÉKELÉS:**

**Elérhető pontok összesen: 74 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-29=1 (elégtelen)**

**30-40=2 (elégséges)**

**41-51=3 (közepes)**

**52-62=4 (jó)**

**63-74=5 (jeles)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy/formája:** | **Matematika** | **Szóbeli** |
| **A vizsga eredménye:** | **34/ pont** | **%** |
| **Érdemjegy/aláírás:** | **(…..)** |  |

**I. Szabályok**

14/….. pont

**I/1. Oldd meg a feladatokat!**

**a).** Helyettesítsd a betűket számjegyekkel a rendszámokon úgy, hogy a keletkező ötjegyű számokra igaz legyen a sportautók alatt elhelyezett állítás. **(1. számú melléklet)**

**b).** Rakj ki különböző háromszögeket 3 darab ceruza felhasználásával! Csoportosítsd az elkészült háromszögeket többféle módon! Nevezd meg a csoportosítás szabályait! **(2. számú melléklet)**

**c.)** Mennyibe kerül több tojás, ha egy ára 45 Ft? **(3. számú melléklet)**

**d.)** Milyen összegre kerekíti a pénztárgép egy-egy bőrönd árát? **(4. számú melléklet)**

**II. Szöveges feladatok**

**II/1. Oldd meg a szöveges feladatokat!**

14/….. pont

**a).** A villamos 20 percenként jár. Egy óra alatt hány villamos jön? Mennyit kell várnunk a következőre, ha az előző 11 perccel ezelőtt ment el?

**b).** Egy 85 perces filmből 7 perc van még hátra. Hány perce tart a film?

**c.)** Az egyik áruházban akció van. Minden 1000 forint vásárlás után a vásárlók kapnak egy kedvezményes vásárlásra jogosító kupont. Válaszolj a kérdésekre!

* Hány kupont kapunk, ha 8255 forintért vásároltunk?
* Hány kupont kapunk, ha 11 510 forintért vásároltunk?
* Mennyi pénzt kell legalább elköltenünk ahhoz, hogy 12 kupont kapjunk?
* Az egyik nap 2900 forintért vásároltunk. A másik nap 2050 forintért. Van-e különbség a kapott kuponok száma között ezen a két napon

#### III. Halmazok

6/….. pont

**III/1.** Sorold fel azokat a tanulókat, akikre igaz az állítás! **(5. számú melléklet)**

* a, hetedikes fiú

**ÉRTÉKELÉS:**

**Elérhető pontok összesen: 34 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-13=1 (elégtelen)**

**14-18=2 (elégséges)**

**19-23=3 (közepes)**

**24-29=4 (jó)**

**30-34=5 (jeles)**

* b, sportol
* c, sportoló fiú
* d, sportoló lány
* e, nem sportoló fiú
* f, nem sportoló lány

**MELLÉKLETEK**

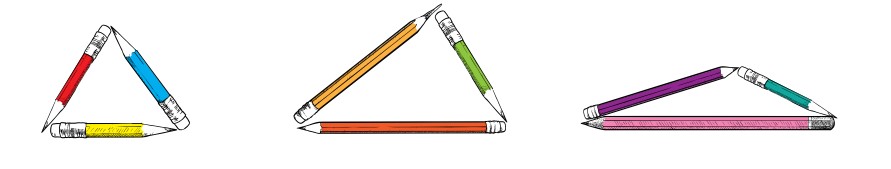
**1. számú melléklet**

A képen szöveg, jármű, Szárazföldi jármű, kerék látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**2. számú melléklet**



1. ábra

**3. számú melléklet**

A képen étel látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**4. számú melléklet**

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

**5. számú melléklet**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, kör látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Megoldókulcs** | Matematika | **Írásbeli** |

**I/1. Minden helyes válasz 1 pontot ér**

23130, 11512, 82241, 41303

**I/2. Minden helyes válasz 1 pontot ér**

**11512< 23130 < 41303 < 82241**

**I/3. Minden helyes válasz 1 pontot ér**

**20000 50000 90000**

A képen sor, szöveg, diagram, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás

**35000 55000 60000**

**I/4. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

58600 37500 67800

**I/5. Minden helyes válasz 1 pontot ér**

25000 31700 1200

**I/6. Minden helyes vásárlási terv 1-1 pontot ér. (max. 3 pont)**

**Minden helyes becslés 1-1 pontot ér. (max. 3 pont)**

**Minden helyes írásbeli összeadás 1-1 pontot ér. (max. 3 pont)**

1. **Helyes vásárlási terv összeállítása 1 pontot ér.**

**I/7. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

-7 °C

-880

-10 km

**I/8. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

**> > < >**

A képen rajz, pink, pitaja látható

Automatikusan generált leírás

**II. Geometria, mérés**

**II/1. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

**I**

H

**I**

H

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1l= 10 dl  I | 1m=10dm | 1h= 60 perc |
| 1dl=10 cl | 10dm= 10cm 100  I | egy hét=7 nap  I |
| 10 l=1hl 1hl=100l | 1dm=10 cm  H | egy nap=25h 24h  IH |

**II/2. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

7/A 1/B 3/C 5/D 2/E 4/F 6/G

**II/3. Minden helyes válasz 2 pontot ér.**

α = 30° hegyesszög

𝛽 = 90° derékszög

𝛾 = 120° tompaszög

𝛿 = 60° hegyesszög

**II/4. Minden helyes válasz 0,5 pontot ér.**

Síkidom: 1 8 3 9 6 12

Sokszög: 10 5

Négyszög:11 4

Sokszög: 2

Síkidom: 7

**II/5. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

2. oszlop: hegyesszög, 4. oszlop: tompaszög.

3. sor eleje: egyenlő oldalú.

4. sor eleje: egyenlő szárú.

**II/6.** **Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

* A kör középpontjának jelölése
* A pontos mérés (5 cm)
* Szabályos körvonal

**ÉRTÉKELÉS:**

**Elérhető pontok összesen: 74 pont**

**Elért pontszám:**

**Ponthatárok:**

**0-29=1 (elégtelen)**

**30-40=2 (elégséges)**

**41-51=3 (közepes)**

**52-62=4 (jó)**

**63-74=5 (jeles)**

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

**I/1. Minden helyes válasz 1 pontot ér.**

**a).** A=0,2,4,6,8 (a felsoroltak közül egy) B=0,5 (a felsoroltak közül egy) C= 0

b). derékszögű hegyesszögű tompaszögű egyenlő oldalú egyenlő szárú

(a felsoroltak közül bármelyik elfogadható-max. 3 pont)

**c.)** 10db=450 Ft 100db=4500Ft 1000db=45000 Ft

**d.)** 11340 9160 6660 19530 10010

**II/1. Minden helyes válasz 2 pontot ér.**

**a).** 3 villamos, 9 percet

**b).** 78 perc

**c.)**

* 8255 forintért 8 db-ot
* 11 510 forintért 12 db-ot
* legalább 11500 Ft-ot
* Igen (2900 forintért 3 db-ot 2050 forintért 2 db-ot kapunk)

**III/1.** **Helyes válaszok esetén feladatonként egy (1) pont**

* a, Hetedikes fiú: Ádám, Laci, Tomi, Géza, Bandi, Pál.
* b, Sportol: Bandi, Pál, Luca, Kati, Bea.
* c, Sportoló fiú: Bandi, Pál.
* d, Sportoló lány: Luca, Kati, Bea.
* e, Nem sportoló fiú: Ádám, Laci, Tomi, Géza.
* f, Nem sportoló lány: Vera, Ági.

**Képek, ábrák jegyzéke**

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 7. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 11. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 16. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 17. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 31. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 31. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 26. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 93. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 87. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 47. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 52. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. munkafüzet (OH-SNE-MAT07M)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. munkafüzet. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 57. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 46. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 23. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 47. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 21. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 17. oldal

1. **ábra:** Matematika 7. tankönyv (OH-SNE-MAT07T)

Koczó Zita, Köböl Erika, Mucsiné Erdei Mónika (2022) Matematika 7. tankönyv. Oktatási Hivatal, Budapest

Letöltés ideje: 2023. 11. 19., 26. oldal