

TANMENETJAVASLAT

Dr. Korányi Erzsébet

MATEMATIKA

tankönyv ötödikeseknek

című tankönyvéhez

A heti 3 óra, évi 111 óra
B heti 4 óra, évi 148 óra

Javaslat témazáró dolgozatra:

Dr. Korányi Erzsébet: Matematika témazáró feladatlapok ötödikeseknek

Rövidítések: Tk. Tankönyv
 Gyk. Gyakorlókönyv

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
1.	1–2.	A természetes számok A számlálás A pozitív egész szám fogalma Sorozatok képzése, folytatása adott szabály alapján Számok szomszédai Legalább, legfeljebb szavak értelmezése, használata	Tk. 6/1–10. Gyk. 3–5/1–21.
2.	3–4.	A tízes számrendszer helyiérték-táblázat millióig Alaki érték, helyi érték, valódi érték, helypótló 0 fogalma Számképzések	Tk. 11/1–7. Gyk. 6–10/1–35.
3.	5.	Számrendszerek	Tk. 12/8–16. Gyk. 10–13/1–15.
4.	6.	A számegyenes Pozitív egész számok helye a számegyenesen Páros és páratlan számok	Tk. 13/1–3. Gyk. 13–16/1–20.
5.	7.	Pozitív egész számok összeadása Az összeadásban szereplő számok elnevezése Összeadás számegyenesekkel Összeadás helyi értékek felhasználásával	Tk. 18/1–3., 20/14–22. Gyk. 16–19/1–21.
6.	8–9.	Az összeadás tulajdonságai, felcserélés, csoportosítás Összeadással megoldható feladatok	Tk. 18/4–13. Gyk. 19–21/22–32.
7.	10.	Pozitív egész számok kivonása A kivonásban szereplő számok elnevezése Szóbeli kivonás	Tk. 22/1–3., 24/1–5. Gyk. 21–24/1–20.
8.	11.	Kivonás helyi értékek felhasználásával Írásbeli kivonás	Tk. 27/20–23. Gyk. 24–26/1., 7., 8.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
9.	12.	Szöveges feladatok Szövegértelmezés, figyelmes olvasás Adatok rövid lejegyzése Összefüggés keresése az adatok között	Tk. 25/6–15., 26/17–19. Gyk. 24–26/2–6.
10.	13–14.	Az összeg és a különbség változásai	Tk. 29/1–5. Gyk. 26–29/1–18.
11.	15.	Az összeg és a különbség változásainak felhasználása a számolásban	Tk. 32/1–6. Gyk. 30–31/1–6.
12.	16–17.	Zárójelek használata Összeg, különbség hozzáadása, illetve kivonása – zárójelfelbontás Szöveges feladatok	Tk. 35/1–6. Gyk. 31–33/1–8.
13.	18–19.	A témában tanultak összefoglalása számok írása, olvasása Természetes számok összeadása, kivonása Összeg, különbség változásai, zárójelhasználat Hétféle mulatságok	Tk. és Gyk. eddig meg nem oldott feladatai Tk. 36–37.
14.	20.	Az I. témazáró dolgozat íratása	
15.	21.	Az I. témazáró dolgozat javítása	
16.	22.	Természetes számok szorzása és a maradékos osztás Mi a szorzás? A szorzás fogalma A szorzásban szereplő számok elnevezése	Tk. 40/1–6. Gyk. 34–35/1–3., 7.
17.	23–24.	Műveleti sorrend A számítások elvégzése	Tk. 41/7–10. Gyk. 34–35/4–6.
18–19.	25–26.	Pozitív egész számok osztói és többszörösei	Tk. 42/1–9. Gyk. 35–36/1–7.
20.	27.	A szorzás tulajdonságai Felcserélés, csoportosítás, összeg, különbség szorzása	Tk. 45/1–5. Gyk. 37–40/1–13.
21.	28–29.	Összeg, különbség, szorzat szorzásának gyakorlása Szöveges feladatok Kiemelés előkészítése Műveleti sorrend	Tk. 46/6–12. Gyk. 41–43/14–22.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
22.	30–31.	Szorzás 10-zel, 100-zal, 1000-rel Számok helyi érték szerinti felbontása Hogyan változik a szám valódi értéke, ha alaki értékét a helyiérték-táblázatban nagyobb helyi értékre írjuk? Helypótló szerepe	Tk. 49/1–9. Gyk. 43–48/1–32.
23.	32–33.	Írásbeli szorzás többjegyű számokkal Szorzás fejben, helyi érték szerinti felbontásban Az írásbeli szorzás módjának magyarázata Szorzás kezdése a legnagyobb, illetve a legkisebb helyi értékű számjeggyel	Tk. 54/13–15. Gyk. 48–51/1–13.
24.	34.	A szorzás gyakorlása Szöveges feladatok	Tk. 53/1–12. Gyk. 52–53/14–19.
25.	35.	Tudáspróba Szorzás, összeg, különbség szorzása Műveleti sorrend. Szöveges feladatok	
26.	36.	A maradékos osztás Az osztás származtatása kivonással Számegyenes használata az osztásban Az osztásban szereplő számok elnevezése	Tk. 57/1–4., 58/8–12. Gyk. 54–55/1–9.
27.	37–38.	A maradékos osztás ábrázolása számegyenesen A maradékos osztás ellenőrzése Igaz, hamis állítások Szöveges feladatok	Tk. 58/5–7., 59/13–15. Gyk. 56–57/10–16.
28.	39–40.	Osztás 10-zel, 100-zal, 1000-rel Számok valódi értékének változása, ha alaki értékét a helyiérték-táblázatban kisebb helyi értékekre írjuk Többjegyű szám esetén mi lesz a hányados, mi a maradék 10-zel, 100-zal, 1000-rel való osztás esetén Összeg, különbség osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel Hányados változásainak előkészítése Számoljunk ügyesen Alkalmazás mértékegységváltásban	Tk. 62/1–6. Gyk. 58–61/1–12.
29.	41–42.	Átlagszámítás	Tk. 66/1–9. Gyk. 62–65/1–16.
30.	43–44.	A szorzat és a hányados változásai	Tk. 70/1–9. Gyk. 66–69/1–15.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
31.	45–46.	Mikor írunk zárójelet és mikor ne? Összeg, különbség kivonása Összeg, különbség szorzása, osztása Műveleti sorrend Szöveges feladatok	Tk. 74/1–11. Gyk. 70–72/1–8.
32.	47–48.	Írásbeli osztás egy- és kétjegyű számmal A hányados nagyságrendjének becslése Az írásbeli osztás elvégzésének módja Írásbeli osztás 3-jegyű számmal	Tk. 81/1–8. Gyk. 73–75/1–2., 4–7.
33.	49–50.	Írásbeli osztás többjegyű osztóval Gyakorlás Szöveges feladatok Hétvégi mulatságok	Tk. 81/9–11; 83/1–6. Gyk. 74–77/3., 8–15.
34.	51.	A II. témazáró dolgozat íratása	
35.	52.	A II. témazáró dolgozat javítása	
36.	53.	Összehasonlítás és mérés Mi nagyobb, mi kisebb? A mérés. A mérés mint összehasonlítás egy választott egységgel Mérőeszköz, mérőszám, mértékegység	Tk. 85/1–7; 87/1–7. Gyk. 78–79/1–10., 79–81/1–17.
37.	54–55.	A hosszúság mérése A hosszúság mérőeszközei és mértékegységei Hosszúságmérés a geometriában Mértékegységátváltások Gyakorlati mérések	Tk. 90/1–7. Gyk. 82–85/1–14.
38.	56.	Hosszúságok becslése, mérése, mértékegységátváltások, műveletek mértékegységekkel	Tk. 91/8–17. Gyk. 85–88/15–28.
39.	57.	Az idő mérése Az időmérés mértékegységei, nem tízes alapú mértékegységek, szököév Az időmérés mérőeszközei Gyakorlati mérések	Tk. 94/1–14. Gyk. 89–91/1–16.
40.	58–59.	Az irtartalom mérése Mérőeszközei, mértékegységei Összehasonlítások: több, kevesebb; gyakorlati mérések	Tk. 98/1–11. Gyk. 91–93/1–15.
41.	60–61.	A tömeg mérése A tömegmérés mérőeszközei, mértékegységei Becslés. Mértékegységátváltások	Tk. 102/1–16. Gyk. 94–97/1–12.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
42.	62.	A hőmérséklet mérése A hőmérséklet mérőeszközei (hőmérők, lázmérő), mértékegységei Hőmérséklet emelkedése, csökkenése, leírása művelettel	Tk. 105/1–5. Gyk. 98–99/1–6.
43.	63.	Mérések, mértékegység-átalakítások Számításos feladatok Hévtégi mulatságok	Tk. és Gyk. eddig megoldatlan feladatai Tk. 106/1–5.
44.	64.	A III. témazáró dolgozat íratása	
45.	65.	A III. témazáró dolgozat javítása	
46.	66–67.	Pozitív és negatív egész számok Negatív számok Negatív szám fogalma (hőmérő, magasság, mélység) Negatív szám helye a számegyenesen Abszolút érték, egész számok összehasonlítása	Tk. 110/1–9. Gyk. 100–104/1–21.
47.	68.	Játékpénz és adósságcédulák Adott összegek kirakása többféleképpen játékpénzzel és adósságcédulákkal	Tk. 112/1–5. Gyk. 105–106/1–7.
48.	69.	Egész számok összeadása játékpénzzel és adósságcédulákkal	Tk. 115/1–8. Gyk. 107–108/1–8.
49.	70.	Egész számok összeadása két számegyenessel	Tk. 118/1–4. Gyk. 109/1–4.
50.	71–72.	Egész számok kivonása Kivonás játékpénzzel és adósságcédulákkal Kivonás összeadássá alakítása	Tk. 123/1–16. Gyk. 110–113/1–9.
51–53.	73–75.	Egész számok összeadásának és kivonásának gyakorlása	Tk. és Gyk. megoldatlan feladatai
54.	76.	Tudáspróba	
55.	77–78.	Egy kis mértan Testek, lapok, vonalak, szögek Mértani alapfogalmak kialakítása szemlélet alapján	Tk. 129/1–6. Gyk. 114–115/1–9.
56.	79.	A derékszög Merőleges egyenesek fogalma, rajzolása	Tk. 132/1–6. Gyk. 116–119/1–19., 119–122/1–15.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
57–58.	80–81.	Szögek összehasonlítása, mérése	Tk. 133/7–15., 136/1–9. Gyk. 123–125/1–14.
59.	82.	A szögmérő	Tk. 138/1–7. Gyk. 126–129/1–15.
60.	83.	Párhuzamos egyenesek Párhuzamos egyenesek fogalma, rajzolása két vonalzóval	Tk. 141/1–9. Gyk. 130/1–6.
61.	84.	A síklapok sokfélesége	Tk. 142/1–4. Gyk. 131–132/1–5.
62.	85.	Háromszögek	Tk. 144/1–3. Gyk. 132–134/1–8.
63–64.	86–87.	A téglalap és a négyzet Átló fogalma Téglalap kerülete Gyakorlás A téglalap oldalai és kerülete közötti kapcsolat	Tk. 148/1–18. Gyk. 135–138/1–16.
65–67.	88–89.	A terület mérése	Tk. 152/1–7. Gyk. 139–145/1–29.
68.	90.	A kör és néhány alkalmazása	Tk. 157/1–10. Gyk. 146–147/1–7.
69–70.	91–92.	A téglatest A téglatest, kocka, négyzetes oszlop fogalmá- nak kialakítása Él, csúcs, hálózat fogalma Hálózatok készítése. Kocka, négyzetes oszlop, téglatest kirakása adott számú kiskockából	Tk. 162/1–10. Gyk. 148–152/1–17.
71–72.	93–95.	A felszín és a térfogat mérése	Tk. 167/1–5. Gyk. 153–157/1–10.
73.	96.	A IV. témazáró dolgozat íratása	
74.	97.	A IV. témazáró dolgozat javítása	
75.	98.	Számok szerepe a tájékozódásban Tájékozódás egy egyenesen	Tk. 171/1–7. Gyk. 158–159/1–5.
76–77.	99–100.	Tájékozódás egy síkon	Tk. 175/1–8. Gyk. 159–161/1–12.
78.	101– 102.	Táblázatok, grafikonok, rendezett párok	Tk. 178/1–6. Gyk. 162/1–4.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
79.	103.	Törtek Az egész tört részei A tört fogalmának szemléletes kialakítása Vágás, rajzolás	Tk. 182/1–7. Gyk. 163–166/1–13.
80.	104– 105.	Tört számok Az egész tört részeinek felírása számlálóval, nevezővel, törtvonallal. Törtek helye a szám- egyenesen	Tk. 185/1–11. Gyk. 167–169/1–13.
81.	106– 107.	Egyszerűsítés, bővítés A hányados változásairól tanultak feleleveníté- se, alkalmazása	Tk. 188/1–12. Gyk. 170–173/1–11
82.	108– 110.	Ki a szerencsésebb?	Tk. 190/1–6. Gyk. 174–176/1–4.
83.	111.	Vegyes számok Vegyes szám fogalma, vegyes szám tört alak- ja, tört alakú szám, vegyes szám alakja	Tk. 193/1–12. Gyk. 177–182/1–24.
84.	112– 114.	Törtek összeadása Egyenlő nevezőjű törtek összeadása, külön- böző nevezőjű törtek összeadása nagyon egyszerű esetekben Vegyes számok összeadása Szöveges feladatok	Tk. 197/1–17. Gyk. 183–185/1–16.
85.	115.	Törtek kivonása Összeg kivonásának felelevenítése	Tk. 201/1–18. Gyk. 186–188/1–13.
86.	116– 117.	Pozitív tört szorzása pozitív egész számmal Összeg, különbség szorzása	Tk. 205/1–5. Gyk. 189–191/1–11.
87.	118– 119.	Pozitív tört osztása egész számmal Összeg, különbség osztása Összetettebb feladatok	Tk. 208/1–12. Gyk. 191–194/1–16.
88.	120.	A törtekről tanultak összefoglalása	
89.	121.	A törtekről, tanultak gyakorlása Hétvégi mulatságok	Tk. és Gyk. meg nem oldott feladatai Tk. 210/1–8.
90.	122.	Tudáspróba	
91.	123.	Tizedes törtek Tizedek, századok, ezredek új jelölése A tizedes tört fogalma, helyük a helyiérték- táblázatban, írásmódjuk	Tk. 213/1–12. Gyk. 195–200/1–15.

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
92–93.	124– 126.	Tizedes törtek összeadása és kivonása Szöveges feladatok	Tk. 217/1–14. Gyk. 201–206/1–13.
94.	127.	Tizedes tört szorzása 10-zel, 100-zal, 1000-rel	Tk. 220/1–11. Gyk. 206–210/1–13.
95.	128.	Tizedes tört osztása 10-zel, 100-zal, 1000-rel	Tk. 223/1–9. Gyk. 210–212/1–8.
96.	129– 130.	Tizedes tört szorzása pozitív egész számmal	Tk. 227/1–6. Gyk. 213–216/1–9.
97.	131– 132.	Egyenlő részekre osztás	Tk. 229/1–9. Gyk. 217–218/1–5.
98.	133– 134.	Két pozitív egész szám hányadosa	Tk. 233/1–9. Gyk. 218–220/1–9.
99.	135.	Tizedes tört osztása pozitív egész számmal	Tk. 236/1–10. Gyk. 221–222/1–6.
100.	136– 137.	Műveletek tizedes törtekkel Műveleti sorrend Összeg, különbség szorzása, osztása	Tk. és Gyk. meg nem oldott feladatai
101.	138.	A témában tanultak összefoglalása	
102– 103.	139– 140.	A témában tanultak gyakorlása Műveletek közönséges törtekkel Közönséges tört és tizedes tört kapcsolata Műveletek tizedes törtekkel Szöveges feladatok Hétvégi multságok	
104.	141.	A IV. témazáró dolgozat íratása	
105.	142.	A IV. témazáró dolgozat javítása	
106.	143.	Év végi ismétlés Tanult számfajták Kapcsolatuk, helyük a számegyenesen Összehasonlításuk nagyság szerint Igaz, hamis állítások	

Óraszám A B		Tananyag	Feladatok
107.	144.	Egész számok Egész számok összehasonlítása, helyük a számegyenesen Műveletek egész számok körében Összeg, különbség szorzása, osztása, zárójelhasználat Műveleti sorrend Szöveges feladatok	
108– 109.	145.	Pozitív törtek Közönséges és tizedes tört kapcsolata Írasmódjuk Műveletek pozitív törtekkel Szöveges feladatok	
110.	146– 147.	Mértani alapfogalmak Párhuzamos, merőleges Téglalap, négyzet, téglatest Mérés, mértékegységek	
111.	148.	Az éves munka értékelése	

Konzept-H Kiadó

2081 Piliscsaba, Fő út 197.

Tel./fax: 06 26 373-367

Felelős kiadó: Simon István

Nyomás és kötés: Stílus-Print Kft.

Felelős nyomdavezető: Telek István ügyvezető igazgató