

Scherlein Márta
Dr. Hajdu Sándor
Köves Gabriella
Novák Lászlóné

MATEMATIKA 4.

A FELMÉRŐ
FELADATSOROK
ÉRTÉKELÉSE



Műszaki Kiadó

A tájékoztató felmérő feladatsorok értékelése

A tájékoztató felmérések segítségével a tanulók képességeinek fejlődését követhetjük nyomon. Ezekben a felmérésekben nem különböztetjük meg a minimum-optimum szinteket, de a feladatsorokat úgy állítottuk össze, hogy a feladatok mintegy fele egyszerűbb, a másik fele összetettebb legyen.

Egy-egy tájékoztató felmérésre összesen 40 pont adható.

Értékelési normák:

Kiválóan teljesített	Jól teljesített	Megfelelően teljesített		Felzárkóztatásra szorul
40–34	33-28	27–22	21–16	15–0

A tájékoztató felmérések feladatait célszerű gyakorlóóra keretében önálló munkával megoldatni, majd ugyanazon az órán közös munkában javítani és értékelni. A helyi tanterv előírásai alapján döntsük el, hogy osztályzattal értékeljük-e a tanulók eredményeit. A tájékoztató felmérések legfontosabb feladata a típushibák feltárása és kiküszöbölése.

Ezért az eredmények figyelembevételével szervezzük meg a további órai és otthoni gyakorlást, illetve szükség esetén szervezzük meg a korrepetálást.

A felmérő feladatsorok értékelése

Kiválóan teljesített	Jól teljesített	Megfelelően teljesített		Felzárkóztatásra szorul
60–52	51-43	42–33	32–24	23–0

Az egyes témakörökhöz tartozó feladattípusok kellő begyakorlása után a felmérő feladatsorok megírása az átlagos tanuló számára körülbelül 40 percet vesz igénybe.

A központi tanterv 4. osztály év végére minimumszinten is előírja az ismeretterjesztő, így a matematikai szövegek önálló néma olvasás alapján történő értelmezését. Ezért a második félévben, dolgozatíráskor semmiképpen se olvassuk (olvastassuk) fel egyik feladat szövegét sem.

A felmérő feladatsorok értékelési normáit a következő elvek alapján állítottuk össze:

Minden feladatsorra 60 pont adható.

A 60 pontból 30 pont a minimumkövetelményekhez kapcsolódik. Ezeket a pontokat a javítási útmutatóban vastagon szedtük. Akkor fogadható el a tanuló munkája, ha a minimumkövetelményeknek körülbelül a 80%-át teljesíti, vagyis legalább 24 pontot elér.

Minden feladatsorban körülbelül 12 olyan pont van, amely megszerzéséhez kiemelkedő képesség és esetleg az optimum követelményeken is túlmutató tudás szükséges. Akkor tekinthetjük kiválóan a tanuló teljesítményét, ha ezeknek a pontoknak legalább a felét

megszerzi, és a többi feladatban is legfeljebb két pontot veszít. Ezeket az elveket figyelembe véve a következő értékelési normákat javasoljuk:

A gyermek minden helyes megoldását pontozzuk. Egyes feladatokban esetleg több pont is szerezhető, mint amennyit az összpontszámra beszámítottunk. Ezeket a plusz teljesítményeket külön értékeljük, nehogy elfedjék az egyéb területen esetleg meglévő hiányokat.

A követelményeket a Tananyagbeosztás, követelmények című fejezetben találjuk, anélkül a hétnél, amelynél a dolgozat megíratását javasoljuk. Ha a gyermekek átlagos tudásszintjét vagy a helyi tanterv ajánlásait, esetleg saját pedagógiai elképzeléseinket figyelembe véve módosítjuk a követelményrendszert, akkor a fenti pontthátárok is módosulhatnak.

Előfordulhat, hogy egy-egy feladatot másikra cserélünk, erre a feladatsor végén biztosítottunk helyet (lásd 9. feladat). Ha a feladatsor feladatai közül elhagyunk néhány feladatot, akkor ugyanolyan nehézségű feladatokat célszerű helyettük kitűznünk.

1. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyesen tölti ki a helyiérték-táblázat sorait, és helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	
Helyesen sorolja föl a négy számot növekvő (csökkenő) sorrendben.	1 pont	5 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	
Helyesen jelöli a sorozat elemeinek közelítő helyét számszerűen.	1-1 pont	6 pont

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az első öt feladatban.	1-1 pont	
Helyesen alkalmazza a zárójelről tanultakat, és helyesen írja be a hiányzó eredményt.	2 pont	7 pont

4. feladat

Helyesen kerekíti a számokat az adott helyiértékre.	1-1 pont	
A kerekített értékkel helyesen becsüli meg az eredményt.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyesen ellenőrzi kétféleképpen a kivonás eredményét.	1-1 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen becsüli meg az eredményt.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyesen ellenőrzi kétféleképpen a kivonás eredményét.	1-1 pont	8 pont

6. feladat

Helyes adatgyűjtés.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes becslés.	1 pont	
Helyes számolás.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

2. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen keresi meg a számok közelítő helyét a számegegyenesen, helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	
Helyesen kerekít.	1-1 pont	8 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	5 pont
--------------------------------------	----------	--------

3. feladat

Helyesen alkalmazza a műveleti sorrendről tanultakat.	1 pont	
Helyesen számol.	2-2 pont	7 pont

4. feladat

Helyes kerekítés.	1-1 pont	
Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	6 pont

5. feladat

Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás	1-1 pont	8 pont

6. feladat

Helyes adatgyűjtés.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes becslés.	1 pont	
Helyes számolás.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

3. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be az alakiértékeket.	1-1 pont	
Helyesen írja be a helyiértékeket.	1-1 pont	
Helyesen írja be a tényleges értékeket.	1-1 pont	
Helyesen válaszol a kérdésekre.	1-1 pont	9 pont
A változat: igaz, hamis, igaz		
B változat: igaz, igaz, hamis		
C változat: igaz, hamis, hamis		
D változat: igaz, hamis, igaz		

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	6 pont
--------------------------------------	----------	--------

3. feladat

Helyesen alkalmazza a zárójelről tanultakat.	1 pont	
Helyesen számol.	2-2 pont	7 pont

4. feladat

A műveletvégzés első lépése után helyes a becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1-1 pont	6 pont

5. feladat

Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	

Helyes ellenőrzés.	1-1 pont	6 pont
6. feladat		
Helyes adatgyűjtés.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes becslés.	1 pont	
Helyes számolás.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

1. felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az első két sorba.	1-1 pont	
Helyesen írja be a hiányzó számokat az utolsó két sorba.	1-1 pont	
Mind a négy sorba hibátlanul írja be az adott számjegy tényleges értékét.	1 pont	5 pont
A változat: 400, 4, 40, 4000.		
B változat: 5000, 6000, 0, 3000.		
C változat: 5000, 50, 5, 500.		
D változat: 5, 5000, 500, 50.		

2. feladat

Helyesen írja be az első szám tízesre, illetve századra kerekített értékét.	1-1 pont	
Helyesen írja be az első szám mindkét egyes szomszédját.	1 pont	
Helyesen írja be az első szám mindkét század szomszédját.	1 pont	
Helyesen írja be a hiányzó számokat a második és a harmadik sorba (pontozás az előzőek szerint).	4 pont	
Jól jelöli a négyjegyű szám közelítő helyét a számegyenesen.	1 pont	
Jól jelöli az ötjegyű szám közelítő helyét a számegyenesen.	1 pont	10 pont

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	8 pont
--------------------------------------	-----------------	--------

4. feladat

a) Kerekített értékekkel számolva helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el a műveletet.	1 pont	
D változat: Összeadással ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
D változat: Kivonással ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
b) Kerekített értékekkel számolva helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el a műveletet.	1 pont	
B változat: Összeadással ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
B változat: Kivonással ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
c) Az első lépés után helyesen becsüli meg a hányadost.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1 pont	
Tudja, hogyan kell ellenőrizni az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést.	1 pont	
A és C változat:		
B és D változat:		
Hibás osztás esetén is megkaphatja a tanuló ezt a pontot, ha az ellenőrzés eredményének figyelembevételével megpróbálja a hibát kijavítani.	8 pont	10 pont

5. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat, a köztük lévő összefüggést is jelezve.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Kerekített értékekkel számolva megbecsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el a számítást.	1 pont	
A és C változat: Legalább egyféleképpen ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
A és C változat: Másféle módon is ellenőrzi az eredményt.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	
A és C változat		7 pont
B és D változat		5 pont

6. feladat

Helyesen jelöli a műveleti sorrendet, helyesen számol.	1-1 pont	
Jó eredmény.	1-1 pont	8 pont

7. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont
Helyes terv.	1 pont

Helyes a számolás sorrendje.	1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

8. feladat

A és B változat:

Helyesen írja be a hiányzó számokat. 1-1 pont

C és D változat:

Helyesen írja be a nyilak jelentését. 1-1 pont

Helyesen írja be a hiányzó számokat. 1-1 pont 8 pont

4. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó mértékegységeket. 1-1 pont 9 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó mérőszámokat. 1-1 pont 12 pont

3. feladat

Helyesen válaszol a kérdésekre. 1-1 pont 6 pont

A változat: hamis, igaz, igaz, hamis, igaz, hamis

B változat: hamis, igaz, hamis, igaz, igaz, hamis

C változat: igaz, hamis, igaz, hamis, hamis, igaz

D változat: igaz, hamis, igaz, hamis, hamis, igaz

4. feladat

Helyesen méri meg a távolságokat (2 mm eltérés elfogadható). 1-1 pont

A változat: 38 mm, 34 mm, 26 mm, 13 mm

B változat: 34 mm, 38 mm, 26 mm, 24 mm

C változat: 40 mm, 39 mm, 23 mm, 9 mm

D változat: 34 mm, 41 mm, 23 mm, 9 mm

Helyes alkalmazza az összefüggéseket. 1 pont 5 pont

5. feladat

Helyesen méri meg az oldalakat. (2 mm eltérés elfogadható)	2-2 pont	
A változat:		
$a = c = 55 \text{ mm}, b = d = 30 \text{ mm}, K = 170 \text{ mm}$		
$a = b = c = d = 42 \text{ mm}, K = 168 \text{ mm}$		
B változat:		
$a = b = c = d = 45 \text{ mm}, K = 180 \text{ mm}$		
$a = c = 56 \text{ mm}, b = d = 30 \text{ mm}, K = 172 \text{ mm}$		
C változat:		
$a = c = 50 \text{ mm}, b = d = 28 \text{ mm}, K = 156 \text{ mm}$		
$a = b = c = d = 36 \text{ mm}, K = 144 \text{ mm}$		
D változat:		
$a = b = c = d = 46 \text{ mm}, K = 184 \text{ mm}$		
$a = c = 60 \text{ mm}, b = d = 24 \text{ mm}, K = 168 \text{ mm}$		
Helyes kerületszámítás.	1-1 pont	8 pont

5. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen jelöli a számok helyét a számegyenesen.	1-1 pont	4 pont
--	----------	--------

2. feladat

Helyesen tölti ki a táblázatot	2-2 pont	8 pont
--------------------------------	----------	--------

3. feladat

Helyes írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	6 pont
------------------------------------	----------	--------

4. feladat

Helyes kerekítés.	1-1 pont	
Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	6 pont

5. feladat

Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	10 pont

6. feladat

Helyes adatgyűjtés.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes becslés.	1 pont	
Helyes számolás.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

2. felmérés

1. feladat

A és B változat:

Helyesen írja be a hiányzó számokat az első oszlopba.	1-1 pont	
Helyesen írja be a hiányzó számokat a második oszlopba.	1-1 pont	6 pont

C és D változat:

Helyesen írja be az első két hiányzó számot.	1-1 pont	
Helyesen írja be a harmadik hiányzó számot.	1 pont	6 pont

2. feladat

Munkájából kitűnik, hogy ismeri a kétjegyű szorzóval való írásbeli szorzás algoritmusát.		1 pont
Helyesen becsüli meg a szorzatot.	1 pont	
Helyes részletszorzatok.	1-1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a szorzatot a becsült értékkel .	1 pont	6 pont

3. feladat

a) Helyesen írja be az első sorba a hiányzó számokat.	1-1 pont	
Helyesen írja be az első oszlopban a hiányzó három számot.	1-1 pont	
Helyesen írja be a további három hiányzó számot.	1-1 pont	
b) A és B változat:		
Helyesen húzza alá az első két sorban a mennyiséget.	1-1 pont	
Helyesen húzza alá az utolsó sorban a mennyiséget.	1-1 pont	12 pont
C és D változat:		
Helyesen állapítja meg az állítások helyességét.	1-1 pont	12 pont

4. feladat

Helyes a műveleti sorrendet az első két sorban.	1 pont	
Helyes a műveleti sorrendet a harmadik sorban.	1 pont	
Helyes számolás.	2-2 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat, a köztük lévő összefüggést is jelezve. Például: 1 perc 681 m 13 perc x	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Kerekített értékekkel számolva helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el a szorzást.	3 pont	
Helyes válasz.	1 pont	
Helyes átváltás.	1 pont	8 pont

6. feladat

Helyesen tölti ki az első oszlopot.	1-1 pont	
Helyesen tölti ki a második oszlopot.	1-1 pont	6 pont

7. feladat

Helyesen határozza meg a téglalap oldalait (mérőszám, mértékegység).	2 pont	
Helyesen méri fel a félegyenesre az oldalakat.	1 pont	
Ismeri a terület fogalmát.	1 pont	
Helyesen határozza meg a téglalap területét.	1 pont	5 pont

8. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat, a köztük lévő összefüggést is jelezve.	1 pont	
Helyes átváltások.	1-1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Kerekített értékekkel számolva helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyes részeredmény.	1 pont	
Helyesen végzi el a szorzást.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	
Helyes átváltás.	1 pont	9 pont

6. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be az égtájakat. 1-1 pont 4 pont

2. feladat

Munkájából kitűnik, hogy vonalzóval dolgozott. 1 pont

Helyesen rajzolja meg az egyeneseket 1-1 pont 3 pont

3. feladat

Helyes rajzolja meg a téglalapok párhuzamos oldalpárjait. 2 pont

Helyes rajzolja meg a többi síkidom párhuzamos oldalpárjait. 2 pont

Helyesen jelöli a téglalapok merőleges csúcsait. 2 pont

Helyes jelöli meg a többi síkidom merőleges csúcsait. 2 pont

Helyesen válaszol a kérdésekre. 1-1 pont 12 pont

4. feladat

Helyesen válaszol a kérdésekre. 1-1 pont 3 pont

5. feladat

Helyesen színezi a téglalap párhuzamos éleit. 3-3 pont

Helyesen színezi a testhálón a szemben lévő lapokat. 3-3 pont 12 pont

6. feladat

Helyes táblázatkitöltés. 1-1 pont 6 pont

3. felmérés

1. feladat

a) Helyesen írja be a számokat az első két sorba. 1-1 pont

Helyesen írja be a számot az utolsó sorba. 1 pont

b) Mindhárom számban helyesen húzza alá a legnagyobb (legkisebb) alakiértékű számjegyet. 1 pont

c) Helyesen írja a számegyenes alá a kerek ezresek. 1 pont

Helyesen jelöli a négyjegyű számok közelítő helyét a száme- gyenesen.	1-1 pont	
Jól jelöli az ötjegyű szám közelítő helyét.	1 pont	8 pont

2. feladat

a) Helyesen írja be az első hiányzó számot, és jelöli a helyét a száme egyenesen.	2 pont	
Jól írja be a második hiányzó számot, és jelöli a helyét a száme egyenesen.	2 pont	
b) Helyesen írja be a számokat, és helyesen jelöli a száme- gyenesen a számok közelítő helyét.	2-2 pont	8 pont

3. feladat

a) Jól váltja át a hosszúság, és a tömeg mértékegységeit.	1-1 pont	
Helyesen váltja át a litert hektoliterre.	1 pont	
b) Helyesen írja be a hiányzó számokat.	2 pont	5 pont

4. feladat

a) Helyesen kerekít, és a kerekített értékekkel számolva he- lyesen becsüli meg a különbséget.	2 pont	
Helyesen végzi el a kivonást.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést a kivonás egyik inverz mű- veletének alkalmazásával.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést a kivonás másik inverz mű- veletének alkalmazásával.	1 pont	
b) Kerekített értékekkel számolva jól becsüli meg a szorzatot.	1 pont	
Helyes részletszorzatok.	1-1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	9 pont

5. feladat

Helyesen jegyzi le az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Az első lépés után helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Ismeri az írásbeli osztás algoritmusát.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1 pont	
Tudja, hogyan kell ellenőrizni az eredményt.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	8 pont

6. feladat

a) Helyesen jelöli a műveleti sorrendet.	1 pont	
Helyesen végzi el a számításokat.	1-1 pont	
b) Helyesen jelöli a műveleti sorrendet.	1 pont	
Helyesen végzi el a számításokat.	1-1 pont	6 pont

7. feladat

a) A és B változat: Pontosan a két téglalap sorszámát karikázza be.	1 pont	
C és D változat: Pontosan a három négyszög sorszámát karikázza be.	1 pont	
b) Munkájából kitűnik, hogy helyesen használja a vonalzót. Legalább egy négyszögben helyesen ismeri fel a párhuzamos oldalpárt.	1 pont	
A további sokszögekben helyesen ismeri fel a párhuzamos oldalpárokat, és nem jelöl meg a vastag oldallal nem párhuzamos oldalt.	1 pont	
c) Legalább egy négyszögben felismeri a derékszögeket.	1 pont	
A további sokszögekben helyesen ismeri fel a derékszögeket, és nem jelöl meg nem derékszöveget.	1 pont	
d) A tükrös alakzatok legalább egy-egy tükörtengelyét felismeri, és nem rajzol be hibásan tükörtengelyt.	1 pont	
A négyzetnek mind a négy tükörtengelyét felismeri, és nem rajzol be hibásan tükörtengelyt.		1 pont
Teljes és hibátlan megoldás.	1 pont	9 pont

8. feladat

Helyesen jegyzi le az adatokat (mérőszám, mértékegység).	1 pont	
Helyesen váltja át a mértékegységeket.	1 pont	
Helyes megoldási terv.	1 pont	
Helyes műveleti sorrend.	1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	7 pont

7. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyes színezés.	1-1 pont	
Helyes összehasonlítás.	1-1 pont	7 pont

2. feladat

Helyesen állapítja meg a törtrészt.	1-1 pont	4 pont
-------------------------------------	----------	--------

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó mérőszámokat.	1-1 pont	16 pont
--	----------	---------

4. feladat

A és B változat:

Helyesen állapítja meg a hőmérsékletet.	1-1 pont	
Helyesen színezi a hőmérőt.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a hőmérsékletet.	1-1 pont	
Helyesen állapítja meg a hőmérsékletkülönbséget.	1-1 pont	8 pont

C és D változat:

Helyesen állapítja meg a vagyonekat.	1-1 pont	
Helyesen írja be a relációs jeleket.	1-1 pont	
Helyesen állapítja meg a különbségeket.	1-1 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen jelöli a számegyenesen a számokat.	1-1 pont	5 pont
---	----------	--------

8. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	6 pont
--------------------------------------	----------	--------

2. feladat

a) Helyesen írja be az eredményeket.	1-1 pont	
--------------------------------------	----------	--

Helyesen írja be a nyilakra a megfelelő műveleti jeleket, illetve számokat.	1 pont	
b) Helyesen írja be az eredményeket.	1-1 pont	
Helyesen írja be a nyilakra a megfelelő műveleti jeleket, illetve számokat.	1 pont	
c) A felső nyilakra helyesen írja be a műveleti jeleket, illetve számokat.	1-1 pont	
Az alsó nyilakra helyesen írja be a műveleti jeleket, illetve számokat.	1 pont	9 pont

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	6 pont
--------------------------------------	----------	--------

4. feladat

A műveletvégzés első lépése után helyes a becslés.	1-1 pont	
Ismeri az osztás algoritmusát.	1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1-1 pont	7 pont

5. feladat

Helyes becslés.	1-1 pont	
Helyes számolás.	1-1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1-1 pont	6 pont

6. feladat

Helyes adatgyűjtés.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes becslés.	1 pont	
Helyes számolás.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	6 pont

4/I. felmérés

1. feladat

a) Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	
b) Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	10 pont

2. feladat

Az első lépés után helyesen becsüli meg a hányadost.	1-1 pont	
Ismeri az egyjegyű osztóval való osztás algoritmusát.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1-1 pont	
Tudja, hogyan kell ellenőrizni az osztást.	1 pont	
Helyes végzi el az ellenőrzést.	1-1 pont	8 pont
Hibás osztás esetén is megkaphatja a tanuló ezt a pontot, ha az ellenőrzés eredményének figyelembevételével megpróbálja a hibát kijavítani.		

3. feladat

Helyesen írja ki az adatokat. Például: 8 kg 1664 Ft 1 kg x Ft	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyes részeredmények.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	7 pont

4. feladat

a) Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes számítás és válasz.	1 pont	
b) Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes számítás és válasz.	1 pont	6 pont

5. feladat

A és B változat:		
Bármilyen alakban helyesen felírja az ábrán adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	
Bármilyen alakban helyesen kiszínezi az adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	6 pont
C és D változat:		
Bármilyen alakban helyesen kiszínezi az adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	
Bármilyen alakban jól írja fel a fehéren hagyott törtrészeket.	1-1 pont	

Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket. 1 pont 6 pont

6. feladat

- a) Helyesen írja be az első két sorba a hiányzó mérőszámokat. **1-1 pont**
Jól írja be a második sorba a hiányzó mérőszámokat. 1-1 pont
b) Helyesen írja be a hiányzó mérőszámokat. 1-1 pont 6 pont

7. feladat

- Helyes rajzot készít. 1 pont
Helyesen írja be a hiányzó számokat. 1-1 pont 5 pont

8. feladat

- Helyes rajzot készít. 1 pont
a) Helyes a számítás terve. 1 pont
Helyesen határozza meg az eredményt. 1 pont
Helyes ellenőrzés. 1 pont
Helyes válasz. 1 pont
b) Helyes a számítás terve. 1 pont
Helyesen határozza meg az eredményt. 1 pont
Helyes ellenőrzés. 1 pont
Helyes válasz. 1 pont 10 pont

4/II. felmérés

1. feladat

- a) Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont**
b) Helyesen írja be a hiányzó számokat. 1-1 pont 10 pont

2. feladat

- a) Az első lépés után helyesen becsüli meg a hányadost. **1 pont**
Helyesen végzi el az osztást. **1 pont**
Helyes végzi el az ellenőrzést. **1 pont**
Hibás osztás esetén is megkaphatja a tanuló ezt a pontot, ha az ellenőrzés eredményének figyelembevételével megpróbálja a hibát kijavítani.
b) Az első lépés után helyesen becsüli meg a hányadost. 1 pont

Ismeri kétjegyű osztóval az írásbeli osztás algoritmusát.	1 pont	
Helyes részeredmények.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést.	1 pont	8 pont

3. feladat

Helyesen írja ki az adatokat. Például: 8 kg 1664 Ft 1 kg x Ft	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyesen becsüli meg az eredményt.	1 pont	
Helyes részeredmények.	1 pont	
Helyesen végzi el az osztást.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	7 pont

4. feladat

a) Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes számítás és válasz.	1 pont	
b) Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes számítás és válasz.	1 pont	6 pont

5. feladat

A és B változat:		
Bármilyen alakban helyesen felírja az ábrán adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	
Bármilyen alakban helyesen kiszínezi az adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	6 pont
C és D változat:		
Bármilyen alakban helyesen kiszínezi az adott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	
Bármilyen alakban jól írja fel a fehéren hagyott törtrészeket.	1-1 pont	
Helyesen hasonlítja össze a törtrészeket.	1 pont	6 pont

6. feladat

a) Helyesen írja be az első két sorba a hiányzó mérőszámokat.	1-1 pont
Jól írja be a második sorba a hiányzó mérőszámokat.	1-1 pont

b) Helyesen írja be a hiányzó mérőszámokat. 1-1 pont 6 pont

7. feladat

Helyes rajzot készít.

1 pont

Helyesen írja be a hiányzó számokat.

1-1 pont 5 pont

8. feladat

a) Helyesen írja ki az adatokat.

1 pont

Helyes az átváltás az adatok kiírásánál.

1 pont

Helyes a számítás gondolatmenete.

1 pont

Helyes becslés (gondolatmenet, számítás).

1 pont

Helyesen határozza meg az eredményt.

1 pont

Helyes válasz.

1 pont

b) Helyes a számítás gondolatmenete.

1 pont

Helyes becslés (gondolatmenet, számítás).

1 pont

Helyesen határozza meg az eredményt.

1 pont

Helyes válasz.

1 pont 10 pont

9. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen határozza meg a sorozat szabályát.

1-1 pont

Helyesen határozza meg a hiányzó számokat.

1-1 pont 10 pont

2. feladat

Helyesen írja le a szabályt más alakban.

1-1 pont

Helyesen tölti ki a táblázatokat.

4-4 pont 10 pont

3. feladat

Helyesen tölti ki a táblázatokat.

5-5 pont

Helyesen rajzolja meg a grafikont.

5-5 pont 20 pont

5/I., 5/II. felmérés

1. feladat

Helyesen állapítja meg a műveleti sorrendet.	1-1 pont	
Helyes számítások.	2-2 pont	12 pont

2. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes a számítás terve.	1 pont	
Ismeri a helyes műveleti sorrendet.	1 pont	
Helyes becslés (kerekítés, számolás).	2 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	2 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	9 pont

3. feladat

Helyes szabályt fogalmaz meg.	1 pont	
Helyesen írja le a számokat.	1-1 pont	4 pont

4. feladat

a) Helyesen írja be a számokat a táblázatba.	1-1 pont	
b) Helyesen egészíti ki a grafikont.	1-1 pont	
c) Helyesen válaszol.	1 pont	9 pont

5. feladat

a) A 0 kivételével pontosan a 10-zel osztható számokat jelöli meg (húzza alá vagy karikázza be).	1 pont	
A 0 kivételével pontosan a 100-zal osztható számokat jelöli meg (húzza alá vagy karikázza be).	1 pont	
Tudja, hogy a 0 10-zel és 100-zal is osztható.	1 pont	
b) Helyesen állapítja meg az állítások logikai értékét.	1-1 pont	8 pont

6. feladat

Helyesen írja be az első három mérőszámot.	1-1 pont	
Helyesen írja be az utolsó mérőszámot.	1 pont	4 pont

7. feladat

a) Helyesen megfogalmazza a szabályt.	1 pont	
Legalább három jó megoldást megad.	1 pont	
Az első öt oszlopot hibátlanul kitölti.	1 pont	
b) Megtalálja a megoldást.	1 pont	
Megfogalmazza a választ.	1 pont	5 pont

8. feladat

Helyesen írja ki az adatokat (átváltással).	1 pont	
Helyes a számítás gondolatmenete.	1 pont	
Helyes becslés (gondolatmenet, számítás).	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	
Helyes a számítás gondolatmenete.	1 pont	
Helyes becslés (gondolatmenet, számítás).	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	9 pont

6. felmérés

1. feladat

a) Helyesen írja be a számokat.	1-1 pont	
b) Jól jelöli a számok közelítő helyét a számegyenesen.	1-1 pont	
A és B változat: Helyesen rendezi növekvő sorrendbe a számokat.	1 pont	
C és D változat: Pontosan a páros (páratlan) számokat húzza alá.	1 pont	9 pont

2. feladat

Helyesen írja be az első szám szomszédait.	1-1 pont	
Helyesen írja be az első szám kerekített értékeit.	1-1 pont	
Helyesen írja be a második szám szomszédait.	1-1 pont	
Helyesen írja be a második szám kerekített értékeit.	1-1 pont	8 pont

3. feladat

- | | | |
|---|-----------------|---------|
| a) Helyesen írja be a hiányzó mérőszámokat. | 1-1 pont | |
| b) Helyesen írja be a hiányzó mértékegységeket. | 1-1 pont | |
| c) Jól írja be a hiányzó mérőszámokat. | 1-1 pont | |
| d) Jól írja be a hiányzó mérőszámokat. | 1-1 pont | 14 pont |

4. feladat

- | | | |
|---|---------------|--------|
| a) Minden páros számot megjelöl (aláhúz vagy bekarikáz az utasítás szerint), és csak a páros számokat jelöli meg. | 1 pont | |
| b) Tudja, hogy a 0 többszöröse az 5-nek. | 1 pont | |
| A 0-nál nagyobb számok közül pontosan az 5 többszöröseit jelöli meg. | 1 pont | |
| c) Helyesen írja be a számokat a halmazábrába (táblázatba). | 1 pont | 4 pont |

5. feladat

- | | | |
|--|----------|--------|
| A változat: Helyes válaszok: igaz, hamis, igaz. | 1-1 pont | 3 pont |
| B változat: Helyes válaszok: hamis, igaz, hamis. | | |
| C változat: Helyes válaszok: igaz, hamis, hamis. | | |
| D változat: Helyes válaszok: igaz, hamis, igaz. | | |

6. feladat

- | | | |
|---|---------------|----------|
| A és B változat: | | |
| Helyes a nagyítás, illetve a kicsinyítés. | | 1-1 pont |
| Helyesen határozza meg az adott téglalap kerületét. | 1 pont | |
| Helyesen határozza meg a többi téglalap kerületét. | 1-1 pont | |
| Helyesen határozza meg az adott téglalap területét. | 1 pont | |
| Helyesen határozza meg a többi téglalap területét. | 1-1 pont | 8 pont |
| C és D változat: | | |
| Helyesen lerajzolja a három kérdéses téglalapot. | 1-1 pont | |
| a) Munkájából kitűnik, hogy ismeri a kerület fogalmát. | 1 pont | |
| Helyesen jelöli meg a legnagyobb (legkisebb) kerületű téglalapot. | 1 pont | |
| Helyesen határozza meg a kerületet (mérőszám, mértékegység). | 1 pont | |
| b) Minden téglalapba karikát rajzol. | 1 pont | |
| c) Helyesen válaszol: Nem építhető. | 1 pont | 8 pont |

7. feladat

- | | | |
|---|-----------------|--|
| Helyesen jelöli meg a téglalapokat (tudja, hogy a négyzet is téglalap). | 1-1 pont | |
|---|-----------------|--|

Nem jelöl meg hibásan négyszöget.	1 pont	
a) Legalább az egyik (nem négyzet) téglalapba helyesen rajzolja be mind a 2 tükörtengelyt, és nem rajzol be hibásan tükörtengelyt (például az átlót).	1 pont	
A négyzetbe helyesen rajzol be legalább 2 tükörtengelyt.	1 pont	
A négyzetbe helyesen rajzolja be mind a 4 tükörtengelyt.	1 pont	
A harmadik téglalapba is helyesen rajzolja be mind a 2 tükörtengelyt, és nem rajzol be hibásan tükörtengelyt.	1 pont	
A fennmaradó két síkidomba nem rajzol be hibásan tükörtengelyt.	1 pont	
b) Helyesen húzza át az adott oldallal párhuzamos (adott oldalra merőleges) oldalt (oldalakat), és nem jelöl meg hibásan oldalt.	1-1 pont	11 pont

8. feladat

Helyesen használja a vonalzót.	1 pont	
Helyesen tükrözi az első négyszöget.	1 pont	
Hibátlanul tükrözi a második négyszöget.	1 pont	3 pont

7. felmérés

1. feladat

a) Helyesen írja be a hiányzó számokat az első oszlopba.	1-1 pont	
Helyesen írja be a hiányzó számokat a második oszlopba.	1-1 pont	
b) Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét a zárójeles feladatnál.	1 pont	
Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét a másik két feladatnál.	1 pont	
Helyesen határozzam meg az eredményeket (részeredmény, végeredmény).	2-2 pont	12 pont

2. feladat

a) Helyesen értelmezi a feladatot.	1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	
b) Helyesen értelmezi a feladatot.	1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	4 pont

3. feladat

a) Kerekített értékekkel számolva helyesen becsüli meg az eredményt (kerekítés, számolás).	2 pont	
Ismeri az írásbeli kivonás algoritmusát.	1 pont	
Helyesen végzi el a kivonást.	1 pont	
Legalább egyféleképpen ellenőrzi a kivonás eredményét.	1 pont	
Helyes ellenőrzés más módon.	1 pont	
b) Kerekített értékekkel számolva jól becsüli meg a szorzatot.	1 pont	
Ismeri az írásbeli szorzás algoritmusát.	1 pont	
Helyes részeredmények.	1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	10 pont

4. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat, a köztük lévő összefüggést is jelezve.	1 pont	
Helyes átváltás.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Ismeri az egyjegyű osztóval való írásbeli osztás algoritmusát.	1 pont	
Az első lépés után helyesen becsüli meg a hányadost.	1 pont	
Helyes végeredmény.	1 pont	
Helyesen végzi el az ellenőrzést.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen válaszol.	1-1 pont	3 pont
--------------------	-----------------	--------

6. feladat

Helyes szabály.	1-1 pont	
Helyesen tölti ki a táblázatot.	1-1 pont	7 pont

7. feladat

Helyesen színezi ki az első két téglalap adott törtrészét.	1-1 pont	
Helyesen színezi ki az utolsó téglalap adott törtrészét.	1 pont	
Helyesen írja be a téglalapok alá a törtszámokat.	1-1 pont	6 pont

8. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes a megoldás terve.	1 pont	

Ismeri a számolás helyes sorrendjét.	1 pont	
A becslés során helyesen kerekíti a számokat.	1 pont	
A becslés során helyesen számol.	2 pont	
Helyes számolás.	2 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyes válasz.	1 pont	10 pont