

Scherlein Márta
Dr. Hajdu Sándor
Köves Gabriella
Novák Lászlóné

MATEMATIKA 2.

A FELMÉRŐ
FELADATSOROK
ÉRTÉKELÉSE



Műszaki Kiadó

A felmérő feladatsorok értékelése

A felmérő feladatsorokat **A, B, C, D** változatban készítettük el. A négy változat „párhuzamos” feladatsorokat tartalmaz, ezért a javítási útmutató mind a négy feladatsorra alkalmazható. Az **A** és a **B** változatot tartalmazó füzet kereskedelmi forgalomban is kapható. A **C**, illetve a **D** változat külön-külön füzetben jelent meg, olcsóbb kivitelben. A **C**, illetve a **D** változatot tartalmazó füzeteket csak iskolák rendelhetik meg.

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

Év elején a matematikai szöveg önálló olvasás alapján történő értelmezését még nem mindenkitől várhatjuk el, ezért a feladatok szövegét olvassuk fel. Ugyanakkor a matematikatanulásnak is az egyik legfontosabb célja, hogy a gyermekek képessé váljanak eleinte egyszerű, később összetettebb szövegek néma olvasás alapján történő önálló értelmezésére. Ebből következik, hogy a tanulók olvasási képességeit figyelembe véve fokozatosan szoktassuk rá őket a feladatok önálló elolvasására, értelmezésére, megoldására.

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 optimumkövetelményeken is túlmutató tudás szükséges. Akkor tekinthetjük kiválónak 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:

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

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

A követelményeket a **Tananyagbeosztás, követelmények** című fejezetben találjuk, annál a hétnél, amelynél a dolgozat megírását javasoljuk. Ha a gyermekek átlagos tudásszintjét vagy a helyi tanterv ajánlásait, esetleg saját pedagógiai elképzeléseinket figyelembe véve módosítjuk a követelményrendszert, akkor a fenti ponthatárok 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.

Év eleji tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a számokat.

4 pont

Helyesen írja be a $<$, $>$, $=$ jelet.

3 pont

7 pont

2. feladat

Megtalálja a művelettel megadott számok helyét.

2 pont

Megtalálja a megfelelő számszomszédokat.

3 pont

A számok jelölésénél legalább az egyik feltételt helyesen veszi figyelembe.

1 pont

6 pont

3. feladat

Helyesen határozza meg a szürke és fehér négyzetek számát

2 pont

Felírható műveletek például az **A** változatban:

$$8 + 4 = 12; \quad 4 + 8 = 12; \quad 12 - 4 = 8; \quad 12 - 8 = 4.$$

Jó a megoldás akkor is, ha a szürke és fehér négyzetek összehasonlítását fejezi ki a művelet: $4 + 4$; $8 - 4$.

Legalább egy összeadást felír és megold.

1 pont

Legalább egy kivonást felír és megold.

1 pont

Helyesen felír és megold még két műveletet. (További műveletek felírását nem számítjuk be az alappontszámába.)

1-1 pont

6 pont

4. feladat

Az első egyenlőtlenségnek legalább egy megoldását kiszínezi, és nem ad meg hibás megoldást.

1 pont

Pontosan az első egyenlőtlenség megoldásait színezi ki.

1 pont

A második egyenlőtlenségnek legalább egy megoldását kiszínezi, és nem ad meg hibás megoldást.

1 pont

Pontosan a második egyenlőtlenség megoldásait színezi ki.

1 pont

4 pont

5. feladat

Beírja a hiányzó számokat az első két oszlopba.

1-1 pont

Beírja a hiányzó számokat az utolsó oszlopba.

1-1 pont

18 pont

6. feladat

Helyesen állapítja meg a sorozat szabályát	1 pont	
Legalább egy számmal helyesen folytatja a sorozatot.	1 pont	
Helyesen írja be a többi hiányzó számot.	2 pont	4 pont

7. feladat

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

8. feladat

Helyesen számlálja meg a lerajzolt gyümölcsöket.	1-1 pont	
Helyesen egészíti ki a rajzot.	1-1 pont	
A kérdésre helyes műveletet ír.	1-1 pont	
Helyes az összeadás eredménye.	1-1 pont	8 pont

1. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyesen írja be az eredményeket. **1-1 pont** 24 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 18 pont

3. feladat

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

1. felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont**
Helyesen egészíti ki a rajzokat. **1-1 pont**
Hibátlanul ábrázolja a számokat a számegyenesen. **1-1 pont** 8 pont

2. feladat

Helyesen tölti ki az egyes szomszédokat. **1-1 pont**
Helyesen tölti ki a tízes szomszédokat. **1-1 pont** 6 pont

3. feladat

Csak kétjegyű számokat sorol fel (lehet, hogy nem mindet és nem a megfelelő sorrendben). **1 pont**
Pontosan a kétjegyű számokat sorolja fel a megfelelő sorrendben. **1 pont**
Csak páros (páratlan) számokat sorol fel (lehet, hogy nem mindet, és nem a megfelelő sorrendben). **1 pont**
Pontosan a páros (páratlan) számokat sorol fel a megfelelő sorrendben. **1 pont** 4 pont

4. feladat

Helyesen tölti ki a táblázat rovatait. **1-1 pont** 7 pont

5. feladat

Beírja a hiányzó számokat az első két oszlopba.

1-1 pont

Beírja a hiányzó számokat az utolsó oszlopba.

1-1 pont

18 pont

6. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.

1 pont

Helyes műveletet ír fel.

1 pont

Helyesen számol.

1 pont

Helyesen válaszol.

1 pont

4 pont

7. feladat

Helyes mérőszámokat ír.

1-1 pont

8 pont

8. feladat

Helyesen veszi figyelembe az irányt.

1 pont

Helyesen méri ki a távolságokat.

1-1 pont

Helyesen állapítja meg a kért távolságot.

1 pont

Helyes az átváltás.

1 pont

5 pont

2. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 18 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 24 pont

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat, műveleti jeleket. **1-1 pont** 8 pont

2. felmérés

1. feladat

Meghatározza az első sorozat szabályát. **1 pont**
Helyesen folytatja a sorozatot legalább egy számmal. **1 pont**
Hibátlanul folytatja a sorozatot a következő 2 számmal. **1-1 pont**
Meghatározza a második sorozat szabályát. **1 pont**
Helyesen folytatja a sorozatot legalább egy számmal. **1 pont**
Hibátlanul folytatja a sorozatot a következő 2 számmal. **1-1 pont** 8 pont

2. feladat

Legalább egy összeadást helyesen felír. **1 pont**
Legalább egy szorzást helyesen felír. **1 pont**
Mindkét összeadást felírja. 1 pont
Mindkét szorzást felírja. 1 pont 4 pont

3. feladat

Mindkét feladatban helyesen csoportosítja a gyümölcsöket. **1-1 pont**
Helyes osztást ír fel. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg az osztás eredményét. **1-1 pont**
Helyesen ellenőriz. **1-1 pont** 8 pont

4. feladat

Helyesen színezi ki a szalagokat.	1-1 pont	
Helyes osztást ír fel.	1-1 pont	
Mindkét feladatban helyesen határozza meg az osztás eredményét.	1-1 pont	
Helyesen ellenőriz.	1-1 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen írja be a táblázatba a számokat.	1-1 pont	9 pont
---	----------	--------

6. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az 1. és a 2. oszlopba.	1-1 pont	
Helyesen írja be a hiányzó számokat a 3. oszlopba.	1-1 pont	16 pont

7. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes műveletet ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	4 pont

8. feladat

Helyesen színezi ki a hasonló állatokat.	1-1 pont	3 pont
--	----------	--------

3. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 12 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 30 pont

3. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat, műveleti jeleket. **1-1 pont** 8 pont

3. felmérés

1. feladat

Helyesen köti össze a számokat a számegyenes megfelelő pontjával. **1-1 pont**
Helyesen színezi ki a páros (páratlan) számokat. **1-1 pont** 6 pont

2. feladat

Legalább egy szorzást helyesen felír. **1 pont**
Helyesen felír még egy szorzást, továbbá két osztást. **1-1 pont** 4 pont

3. feladat

Legalább egy számot helyesen ír be a táblázatba. **1 pont**
Helyesen írja be a többi számot is a táblázatba. **1-1 pont** 5 pont

4. feladat

Helyesen méri meg a vonalak hosszúságát. **1-1 pont**
Meghatározza a vonal felének hosszúságát. **1 pont**
Helyesen méri ki a vonal felét. **1 pont**
Meghatározza a vonal kétszeresének hosszúságát. **1 pont**
Helyesen méri ki a vonal kétszeresét. **1 pont** 6 pont

5. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az 1. és a 2. oszlopba. **1-1 pont**
Helyesen írja be a hiányzó számokat a 3. oszlopba. **1-1 pont** 20 pont

6. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Hibátlan számolás.	1 pont	
Hibátlan ellenőrzés.	1 pont	
Jó válasz.	1 pont	5 pont

7. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Hibátlan számolás.	1 pont	
Hibátlan ellenőrzés.	1 pont	
Jó válasz.	1 pont	5 pont

8. feladat

Helyesen írja be a táblázatba az első két számot.	1-1 pont	
Helyesen írja be a táblázatba a további számokat.	1-1 pont	9 pont

4. tájékozódó felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 24 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 18 pont

3. feladat

Hibátlan számolás (helyes a hányados és a maradék is). **1-1 pont**
Helyes ellenőrzés. **1-1 pont** 8 pont

4. felmérés

1. feladat

Helyesen állapítja meg a műveleti sorrendet. **1-1 pont**
Helyesen végzi el a műveleteket. **1-1 pont** 6 pont

2. feladat

Helyesen határozza meg a hosszúságokat. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg az úrtartalmakat. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg a tömegeket. **1-1 pont** 6 pont

3. feladat

Helyesen határozza meg az eltelt órák számát. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg az eltelt hónapok számát. **1-1 pont** 4 pont

4. feladat

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

5. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az első két oszlopba. **1-1 pont**
Helyesen írja be a hiányzó számokat a harmadik oszlopba. **1-1 pont** 20 pont

6. feladat

Helyesen gyűjti ki az adatokat.	1 pont	
Helyes műveletet ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	4 pont

7. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes műveletet ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyes ellenőrés.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	5 pont

8. feladat

Helyesen írja be a számokat a táblázat első két oszlopába.	1-1 pont	
Helyesen írja be a számokat a táblázat további oszlopaiba.	1-1 pont	8 pont

5. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 18 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 24 pont

3. feladat

Hibátlan számolás (helyes a hányados és a maradék is). **1-1 pont**
Helyes ellenőrzés. **1-1 pont** 8 pont

5. felmérés

1. feladat

Felismeri a szabályokat. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg a hiányzó elemeket. **1-1 pont** 8 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat az első két oszlopba. **1-1 pont**
Helyesen írja be a hiányzó számokat az utolsó oszlopba. **1-1 pont** 16 pont

3. feladat

Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét a felső sorban. **1-1 pont**
Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét az alsó sorban. **1-1 pont**
Feladatonként helyesen végzi el a műveleteket (szorzásokat, osztásokat). **1-1 pont**
Helyes végeredmény. **1-1 pont** 12 pont

4. feladat

Helyesen írja be a számokat a táblázat első négy oszlopba. **1-1 pont**
Helyesen írja be a számokat a táblázat utolsó oszlopaiba. **1-1 pont** 5 pont

5. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes számfeladatot ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen ellenőriz.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	5 pont

6. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes számfeladatot ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyesen ellenőriz.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	5 pont

7. feladat

Helyesen határozza meg az első állítás logikai értékét.	1 pont	
Helyesen határozza meg a többi állítás logikai értékét.	1-1 pont	3 pont

8. feladat

Pontosan az öt négyszög sorszámát írja le.	1 pont	
Legalább egy téglalap sorszámát leírja, és nem ír le nem téglalaphoz tartozó sorszámot.	1 pont	
Legalább egy négyzet sorszámát leírja a téglalapok közé.	1 pont	
Pontosan a két négyzet sorszámát írja le.	1 pont	
Legalább egy tükörtengelyt helyesen berajzol, és nem rajzol be hibásan tükörtengelyt.	1 pont	
Pontosan a négy tükörtengelyt rajzolja be (nem rajzol be hibásan tükörtengelyt).	1 pont	6 pont

6/I. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be az eredményeket. **1-1 pont** 26 pont

2. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat. **1-1 pont** 18 pont

3. feladat

Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét. **1-1 pont**
Helyes részeredmények. **1-1 pont**
Helyes végeredmény. **1-1 pont** 6 pont

6/II. tájékoztató felmérés

1. feladat

Helyesen írja be az eredményeket. **1-1 pont** 20 pont

2. feladat

Helyesen írja be az *a*) és a *b*) feladatban a hiányzó számokat. **1-1 pont**
Hibátlanul végzi el a maradékos osztást (helyes a hányados és a maradék is). **1-1 pont**
Helyes ellenőrzés. **1-1 pont** 24 pont

3. feladat

Helyesen határozza meg a műveletek sorrendjét. **1-1 pont**
Helyes részeredmények. **1-1 pont**
Helyes végeredmény. **1-1 pont** 6 pont

6/I. felmérés

1. feladat

Helyesen köti össze a címkéket a számegyenes megfelelő pontjával.	1-1 pont	
Helyesen jelöli meg a feltételnek megfelelő számokat.	1-1 pont	6 pont

2. feladat

Hibátlanul írja be a megfelelő szomszédokat.	1-1 pont	3 pont
--	-----------------	--------

3. feladat

Helyesen írja le a szabályt legalább egy alakban.	1 pont	
Helyesen írja le a szabályt más alakban is.	1 pont	
Helyesen tölti ki a hiányzó rovatokat.	1-1 pont	10 pont

4. feladat

Helyesen írja be a mennyiségek közé a $<$, $>$, $=$ jelek közül a megfelelőt.	1-1 pont	8 pont
---	----------	--------

5. feladat

Helyesen írja be a hiányzó számokat.	1-1 pont	17 pont
--------------------------------------	-----------------	---------

6. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes műveletet ír fel.	1 pont	
Helyes az eredmény.	1 pont	
A, B változat: Helyes átváltás.	1 pont	
C, D változat: Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	5 pont

7. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes terv.	1 pont	
Helyes részeredmény.	1 pont	
Hibátlan számolás, helyes végeredmény.	1 pont	
Jó válasz.	1 pont	5 pont

8. feladat

Az első két rajzot helyesen egészíti ki téglalappá.	1-1 pont	
Az utolsó két rajzot helyesen egészíti ki téglalappá.	1-1 pont	
Legalább egy négyzetet felismer.	1 pont	
Felismeri a másik négyzetet is.	1 pont	6 pont

6/II. felmérés

1. feladat

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

2. feladat

Legalább két helyes műveletet ír a képről, és helyesen határozza meg az eredményüket.	1-1 pont	
További helyes műveleteket ír a képről, és helyesen határozza meg az eredményüket.	1-1 pont	6 pont

3. feladat

Helyesen írja be az a) feladatba a hiányzó számokat.	1-1 pont	
Hibátlanul végzi el a maradékos osztást (helyes a hányados és a maradék is).	1-1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1-1 pont	18 pont

4. feladat

Helyesen állapítja meg a műveleti sorrendet.	1-1 pont	
Feladatonként helyesen végzi el a műveleteket (szorzásokat, osztásokat, a zárójelben lévő műveletet).	1-1 pont	
Helyes végeredmény.	1-1 pont	8 pont

5. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes számfeladatot ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg az eredményt.	1 pont	
Helyes ellenőrzés.	1 pont	
Helyesen válaszol.	1 pont	5 pont

6. feladat

Helyesen írja ki az adatokat.	1 pont	
Helyes szorzást ír fel.	1 pont	
Helyesen határozza meg a szorzatot, és helyesen válaszol az első kérdésre.	1 pont	
Helyesen határozza meg a második kérdéshez kapcsolódó adatokat.	1 pont	
Helyes összeadást ír fel.	1 pont	
Jól határozza meg az összeget.	1 pont	
Helyesen válaszol a második kérdésre.	1 pont	7 pont

7. feladat

Helyesen határozza meg a szorzatok értékét.	1-1 pont	
Legalább egy megoldást megad, és nem ír be hibás megoldást.	1 pont	
Hibátlan és teljes megoldást ad.	1 pont	4 pont

8. feladat

Hibátlanul méri meg az oldalakat.	1 pont	
Helyes a megoldás gondolatmenete.	1 pont	
Hibátlan számolás és válasz.	1 pont	
Helyes átváltás.	1 pont	4 pont