Mikulásos matematika

3. osztály

Számnyomozás és csomagküldő küldetések





24 feladatoldal • tanítói útmutató • megoldások

www.kisfelfedezokklub.hu

Tanítói és szülői útmutató

3. osztály • december eleji gyakorláshoz

1. Tananyag és differenciálás

Alap: 1000-es számkör, helyi érték, kerekítés, összeadás és kivonás; a szorzótáblák ismétlése. Az írásbeli kivonást csak annak tanulása után add.

A decemberi haladás iskolánként és tankönyvcsaládonként eltér. A tanmeneti forrás tájékozódási pont, nem minden osztályra érvényes előírás. A feladatok saját készítésűek.

2. Így használd!

Válassz egyszerre 1–3 oldalt. Eszközök: ceruza, színes ceruza, néhány korong; a geometriai lapokhoz vonalzó. A kártyákhoz olló is kell. Elsőben az utasításokat felnőtt olvassa fel. A rajzos feladatoknál több helyes megoldás is lehet.

3. Javasolt későbbi ingyenes minta

Négy önálló feladatlap: A raktár számai; Összeadás a csomagolóban; Mikulás-történetek; A műhely leltára. A hozzájuk tartozó megoldásokkal és külön mintaborítóval 6–7 oldalas válogatás készíthető.

Tanmeneti támpont – kattintható forrás:

Comenius: Matematika tanmenet 3. (2020/2021), 39–54. óra.

A források ellenőrzése: 2026. november 10. • A régebbi tanmenetek haladási példák.

A raktár számai

Helyi érték és számok bontása

1. Bontsd helyi érték szerint a csomagszámokat!

szám	százas	tízes	egyes
204			
570			
638			
801			
360			
925			

Keress a táblázatban!

A tízesek helyén 0 áll:

_____

Az egyesek helyén 0 áll:

_____

2. Írd le összegként a kiemelt számokat!

204 = _____ 801 = _____

Sorba állnak az ajándékok

Rendezés és összehasonlítás

1. Rendezd növekvő sorba a csomagok számait!

205 520 250 502 225 550

---

2. Ezeket csökkenő sorba írd!

717 177 771 701 107 710

---

3. Hasonlítsd össze! Írd be: <, > vagy =!

340 __ 304 608 __ 680 900 __ 899

292 __ 292 470 __ 417 606 __ 660

Szomszédos házszámok

Közvetlen és kerek számszomszédok

1. Írd be a közvetlen kisebb és nagyobb szomszédot!

_____ 236 _____

_____ 705 _____

_____ 490 _____

_____ 863 _____

2. Keresd meg a két szomszédos kerek 100-est!

_____ < 236 < _____

_____ < 705 < _____

_____ < 490 < _____

_____ < 863 < _____

3. Melyik szám van a legközelebb a felső kerek szomszédjához?

Becslés a raktárban

Kerekítés és nagyságrend

1. Kerekíts! A két kerek szomszéd közül félúttól a nagyobbat választjuk.

szám	10-ra	100-ra
234		
467		
582		
715		
849		
950		

2. Mely számokat kerekítetted felfelé mindkét oszlopban? _____

Nagy lépések a hóban

Műveletek kerek tízesekkel, százasokkal vagy ezresekkel

1. Számolj fejben! Figyeld, melyik helyi érték változik!

240 + 200 = ____	760 – 300 = ____	350 + 400 = ____
820 – 500 = ____	410 + 300 = ____	980 – 600 = ____
170 + 500 = ____	630 – 200 = ____	300 + 400 = ____
900 – 700 = ____	260 + 600 = ____	850 – 800 = ____

2. Válassz ki egy összeadást! Írj hozzá egy kivonást!

Összeadás a csomagolóban



Írásbeli összeadás • becsülj és ellenőrizz!

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

234 + 125

becslés: _____

412 + 253

becslés: _____

521 + 146

becslés: _____

630 + 258

becslés: _____

305 + 462

becslés: _____

741 + 158

becslés: _____

2. Jelöld meg a legnagyobb eredményt! Két számolást ellenőrizz fordított művelettel!

Kiosztjuk a csomagokat



Írásbeli kivonás • csak a módszer tanulása után

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

587 – 234

becslés: _____

769 – 425

becslés: _____

896 – 352

becslés: _____

648 – 216

becslés: _____

975 – 543

becslés: _____

859 – 328

becslés: _____

2. Jelöld meg a legnagyobb eredményt! Két számolást ellenőrizz fordított művelettel!

Tízesátlépés a műhelyben

Írásbeli összeadás több helyi értéken váltással

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

268 + 157

becslés: _____

376 + 248

becslés: _____

489 + 176

becslés: _____

557 + 268

becslés: _____

638 + 189

becslés: _____

247 + 386

becslés: _____

2. Jelöld meg a legnagyobb eredményt! Két számolást ellenőrizz fordított művelettel!

Átlépünk a hókupacon

Írásbeli kivonás váltással • választható a haladás szerint

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

532 – 278

becslés: _____

643 – 357

becslés: _____

801 – 426

becslés: _____

704 – 268

becslés: _____

930 – 485

becslés: _____

612 – 379

becslés: _____

2. Jelöld meg a legnagyobb eredményt! Két számolást ellenőrizz fordított művelettel!

Egyforma csomagok



Szorzótáblák ismétlése

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

6 · 4 = ____	7 · 3 = ____	8 · 5 = ____
9 · 6 = ____	4 · 8 = ____	7 · 7 = ____
5 · 9 = ____	6 · 8 = ____	3 · 9 = ____
8 · 8 = ____	9 · 7 = ____	6 · 6 = ____

2. Válassz két számolást! Ellenőrizd fordított művelettel!

Melyik eredmény a legnagyobb? Karikázd be!

Igazságos osztozkodás

Bennfoglalás és részekre osztás ismétlése

1. Számolj! Ellenőrizd a megoldásaidat!

24 : 6 = ____	35 : 5 = ____	48 : 8 = ____
54 : 9 = ____	36 : 4 = ____	42 : 7 = ____
56 : 8 = ____	63 : 7 = ____	72 : 9 = ____
81 : 9 = ____	30 : 6 = ____	64 : 8 = ____

2. Válassz két számolást! Ellenőrizd fordított művelettel!

Melyik eredmény a legnagyobb? Karikázd be!

Eltűnt csomagszámok

Hiányzó tag, kisebbítendő és kivonandó

1. Pótold az eltűnt csomagszámokat!

240 + ____ = 375

____ + 225 = 675

610 + 180 = ____

820 – ____ = 505

____ – 240 = 520

930 – 425 = ____

2. Válassz két feladatot, és írd le az ellenőrzésüket!

A szán nyomában

Sorozatok azonos lépésközzel

1. Folytasd a számsort három taggal! Írd le a szabályt!

120 220 320 ____ ____ ____

szabály: _____

950 900 850 ____ ____ ____

szabály: _____

240 270 300 ____ ____ ____

szabály: _____

800 720 640 ____ ____ ____

szabály: _____

Csomagológépek

Szabályfelismerés és fordított művelet

1. A gép szabálya: hozzáad 120-at.

be	ki
150	
240	
360	
480	
610	

2. Találd ki a másik szabályt!

be	ki
270	150
360	240
480	
600	
730	

szabály: _____

3. Írj egy saját be-ki számpárt mindkét géphez!

Családba rendezett számok

Összetartozó összeadások és kivonások

1. Írj két összeadást és két kivonást minden számhármashoz!

230 145 375

410 265 675

520 170 690

340 255 595

Hibakereső manó

Ellenőrzés és javítás

1. A manó néhány helyen hibázott. Pipáld a jót, javítsd a hibásat!

268 + 157 = 415

ellenőrzés / javítás:

643 – 357 = 286

ellenőrzés / javítás:

240 + 135 = 385

ellenőrzés / javítás:

760 – 240 = 520

ellenőrzés / javítás:

376 + 248 = 624

ellenőrzés / javítás:

801 – 426 = 385

ellenőrzés / javítás:

2. Magyarázd el egy kijavított feladatnál, hol tévesztethetett a manó!

Mikulás-történetek



Adatok, művelet és szöveges válasz

1. Gondolkodj és számolj!

A Mikulás délelőtt 245, délután 138 csomagot készített. Hány csomag készült összesen?

Számolás: _____

Válasz: _____

2. Gondolkodj és számolj!

A raktárban 680 csomag volt. Ebből 255 darabot elszállítottak. Hány maradt?

Számolás: _____

Válasz: _____

3. Gondolkodj és számolj!

Az egyik zsákban 320 cukorka van, a másikban 165 darabbal több. Hány cukorka van a másodikban?

Számolás: _____

Válasz: _____

4. Gondolkodj és számolj!

Összesen 750 mandarint osztanak szét. Ebből 240 már a csizmákban van. Hányat kell még szétosztani?

Számolás: _____

Válasz: _____

Csomagküldő fejtörők



Többlépéses és fordított szövegezésű feladatok

1. Gondolkodj és számolj!

Reggel 360 csomag volt. Készült még 120, majd elvittek 150 darabot. Hány csomag maradt?

Számolás: _____

Válasz: _____

2. Gondolkodj és számolj!

Lili 580 ajándékcímkét készített. Ez 230 darabbal több, mint Benié. Hány címkét készített Beni?

Számolás: _____

Válasz: _____

3. Gondolkodj és számolj!

A polcon 270 piros és 460 kék csomag van. Mennyivel több a kék?

Számolás: _____

Válasz: _____

4. Gondolkodj és számolj!

A zsákból kivettek 120 mandarint. Ezután 340 maradt benne. Hány volt előtte?

Számolás: _____

Válasz: _____

A műhely leltára

Táblázat olvasása és adatok összehasonlítása

1. Nézd meg, mi készült el a műhelyben!

nap	csomag
hétfő	240
kedd	380
szerda	170
csütörtök	210

Melyik napon készült a legtöbb?

Melyik napon készült a legkevesebb?

Hány csomag készült hétfőn és kedden?

Mennyivel több készült kedden, mint szerdán?

Hány csomag készült összesen?

2. Készíts saját kérdést a táblázathoz, és válaszold is meg!

Mikulás-zsetonbolt

Költség és maradék • játékárak

1. Vásárolj a műhely játékboltjában!

matrica	ceruza	kis füzet	könyvjelző
120 zseton	250 zseton	300 zseton	180 zseton

Mennyibe kerül egy ceruza és egy kis füzet?

1000 zsetonból veszel egy kis füzetet. Mennyi marad?

Két matricát és egy könyvjelzőt veszel. Mennyit fizetsz?

Válassz két különböző terméket, amelyekre elég 500 zseton! Mennyi marad?

Teakonyha a műhelyben

Űrtartalom • liter és deciliter

1. A műhelyben teát készítenek. Használd: 1 l = 10 dl!

2 l = ____ dl

5 l = ____ dl

30 dl = ____ l

4 l 3 dl = ____ dl

76 dl = __ l __ dl

9 l 2 dl = ____ dl

2. Számolj azonos mértékegységben!

A kannában 35 dl tea volt. Beleöntöttek még 2 l-t.

Hány dl tea lett a kannában? _____

Az 50 dl teából 2 dl-es bögréket töltenek tele.

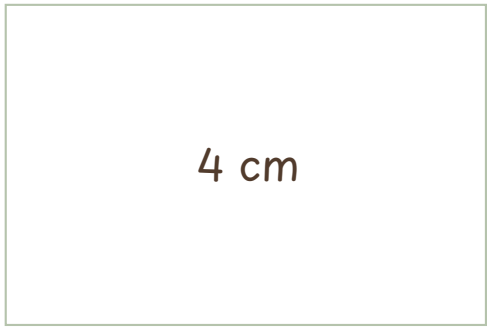
Hány teli bögre készül? _____

Szegély a címkékre

Kerület tapasztalati úton • a rajz nem méretarányos

1. Címkéket szegélyezünk. Add össze a négy oldal hosszát!

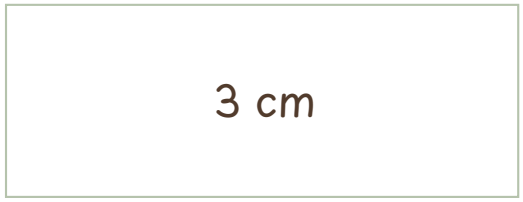
6 cm



A szemközti oldalak egyenlők.

szegély: _____ cm

8 cm



A szemközti oldalak egyenlők.

szegély: _____ cm

5 cm



A szemközti oldalak egyenlők.

szegély: _____ cm

2. Gondolkodj tovább!

Melyik két címkéhez kell ugyanannyi szegély? _____

Egy négyzet minden oldala 7 cm. Mennyi a szegélye? _____

Titkos háromjegyű kódok

Számképzés és rendszerezés

1. A 2, 4 és 6 számjegyekből készülnek a csomagkódok.

Írd le az összes háromjegyű számot! Minden kódban mindhárom számjegyet pontosan egyszer használd!

2. Válaszolj a kódjaid alapján!

Legkisebb: ____ Legnagyobb: ____ Különbségük: ____

Hány páros kódot kaptál? ____ Indokold meg szóban!

Indulhat a Mikulás!



Önálló zárókiküldetés • számolás és indoklás

1. Indítsd útnak a Mikulás szánját!

A raktárban 240 csomag áll.

Érkezik még 135. Most összesen: _____

A szánra 120 csomag kerül. A raktárban marad: _____

2. Döntsd el, igaz vagy hamis! Írj I-t vagy H-t!

A raktárban végül több csomag van, mint kezdetben. ____

A szánon több csomag van, mint a raktárban. ____

Az érkezés után 375 csomag volt a raktárban. ____

3. Alkoss saját kérdést a történethez, és válaszold meg!

Megoldások

3. osztály • azonosítás a feladatlap címe alapján

A raktár számai

204: 2-0-4; 570: 5-7-0; 638: 6-3-8; 801: 8-0-1; 360: 3-6-0; 925: 9-2-5. 204=200+4; 801=800+1. Nulla tízes: 204,801; nulla egyes: 570,360.

Sorba állnak az ajándékok

Növekvő: 205, 225, 250, 502, 520, 550. Csökkenő: 771, 717, 710, 701, 177, 107. Jelek: >, <, >, =, >, <.

Szomszédos házszámok

Közvetlen: 235–237; 489–491; 704–706; 862–864. Kerek: 200–300; 400–500; 700–800; 800–900. Legközelebb a felsőhöz: 490.

Becslés a raktárban

Sorok: 234: 230, 200; 467: 470, 500; 582: 580, 600; 715: 720, 700; 849: 850, 800; 950: 950, 1000. Mindkét helyen felfelé: 467.

Nagy lépések a hóban

Eredmények: 440, 460, 750 / 320, 710, 380 / 670, 430, 700 / 200, 860, 50. Az ellenőrző kivonás az összeadás számait használja.

Összeadás a csomagolóban

Eredmények soronként: 359, 665, 667 / 888, 767, 899. Legnagyobb: 899. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Megoldások



3. osztály • azonosítás a feladatlap címe alapján

Kiosztjuk a csomagokat

Eredmények soronként: 353, 344, 544 / 432, 432, 531. Legnagyobb: 544. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Tízesátlépés a műhelyben

Eredmények soronként: 425, 624, 665 / 825, 827, 633. Legnagyobb: 827. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Átlépünk a hókupacon

Eredmények soronként: 254, 286, 375 / 436, 445, 233. Legnagyobb: 445. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Egyforma csomagok

Eredmények soronként: 24, 21, 40 / 54, 32, 49 / 45, 48, 27 / 64, 63, 36. Legnagyobb: 64. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Igazságos osztozkodás

Eredmények soronként: 4, 7, 6 / 6, 9, 6 / 7, 9, 8 / 9, 5, 8. Legnagyobb: 9. Az ellenőrzés az ellentétes művelettel történjen.

Eltűnt csomagszámok

Hiányzó értékek soronként: 135, 450 / 790, 315 / 760, 505. A pótlást az eredeti műveletbe helyettesítve ellenőrizzük.

Megoldások

3. osztály • azonosítás a feladatlap címe alapján

A szán nyomában

Folytatások: 420,520,620 (lépés: +100); 800,750,700 (lépés: -50); 330,360,390 (lépés: +30); 560,480,400 (lépés: -80).

Csomagológépek

Bal oldali kimenetek: 270,360,480,600,730. Jobb szabály: −120; hiányzók: 360,480,610. Saját számpárok ugyanezt a szabályt kövessék.

Családba rendezett számok

Minden hármasnál: a+b=s; b+a=s; s−a=b; s−b=a. Például 230+145=375, 145+230=375, 375−230=145, 375−145=230.

Hibakereső manó

Helyes eredmények soronként: 425, 286 / 375, 520 / 624, 375. Eredetileg jó: 2., 4., 5. számolás; hibás: 1., 3., 6.

Mikulás-történetek

1. 245+138=383 csomag. 2. 680−255=425 csomag. 3. 320+165=485 cukorka. 4. 750−240=510 mandarin.

Csomagküldő fejtörők

1. 360+120−150=330 csomag. 2. 580−230=350 címke. 3. 460−270=190 csomaggal. 4. 340+120=460 mandarin.

Megoldások

3. osztály • azonosítás a feladatlap címe alapján

A műhely leltára

Legtöbb: kedd; legkevesebb: szerda. Hétfő+kedd: 620. Kedd–szerda: 210. Összesen: 1000. A saját kérdéshez a táblázat adatai adjanak választ.

Mikulás-zsetonbolt

1. 550 zseton. 2. 700 zseton. 3. 420 zseton. 4. Lehet: matrica+ceruza (marad 130), matrica+füzet (80), matrica+könyvjelző (200), ceruza+könyvjelző (70), füzet+könyvjelző (20).

Teakonyha a műhelyben

Átváltások: 20 dl,50 dl,3 l / 43 dl,7 l 6 dl,92 dl. Tea: 35+20=55 dl. Bögrék: 50:2=25. A kapcsolat a lapon meg van adva.

Szegély a címkékre

Szegélyek: 6+4+6+4=20 cm; 8+3+8+3=22 cm; 5+5+5+5=20 cm. Az első és a harmadik egyezik. A 7 cm oldalú négyzeté 28 cm.

Titkos háromjegyű kódok

Kódok: 246,264,426,462,624,642. Legkisebb 246; legnagyobb 642; különbség 396. Mind a 6 páros, mert az utolsó számjegyük páros.

Indulhat a Mikulás!

Érkezés után 375; a rakodás után 255 csomag marad. Állítások: I,H,I. A saját kérdés és válasz legyen összhangban a történettel.