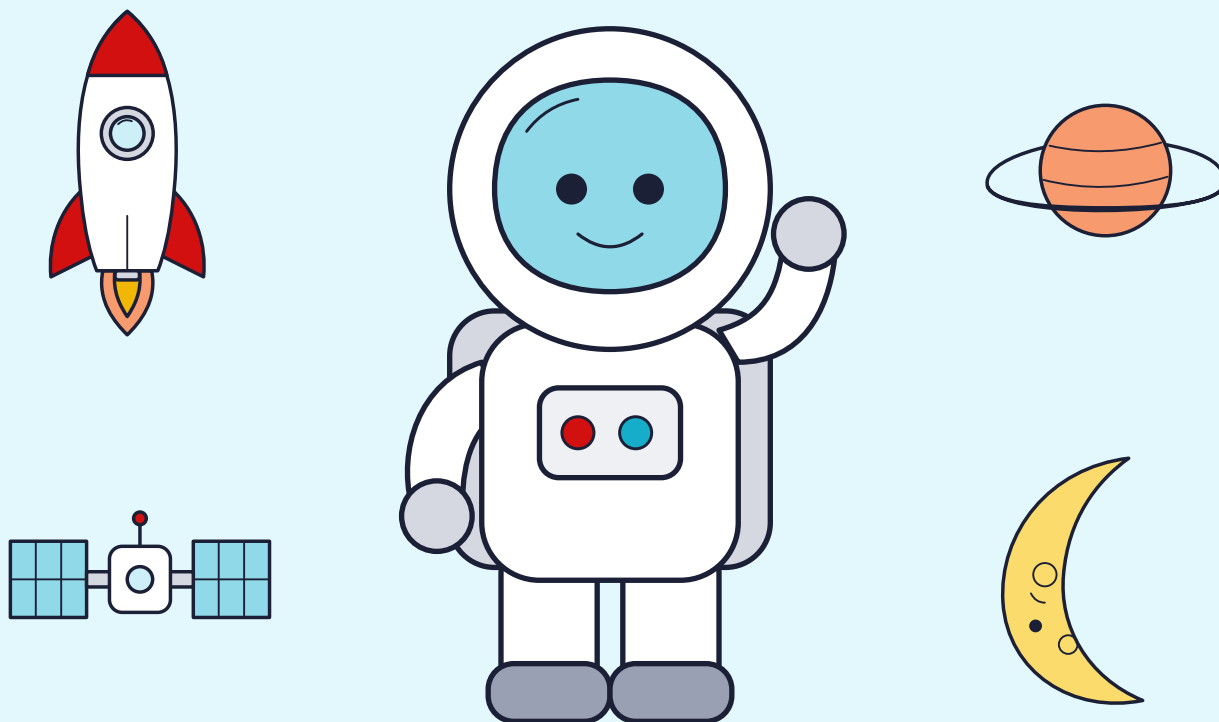


Űrexpedíció – matematika 10 000-ig

Írásbeli műveletek, törtek, mértékegységek és űrkalandok



Ez a füzet _____ füzete.

Matematika · 17 oldal · Feladatok + külön megoldókulcs · Ingyenesen nyomtatható

● Számok 10 000-ig

● Írásbeli műveletek

● Műveleti sorrend

● Törtek

● Mértékegységek

● Expedíciós napló

● Oklevél

Kedves Szülő, Pedagógus!

Luna és Bip űrexpedícióra indul, és útközben a 4. osztályos matematika legfontosabb témáit kell megoldaniuk: tájékozódás a 10 000-es számkörben és kerekítés, írásbeli összeadás és kivonás, írásbeli szorzás egy- és kétjegyű szorzóval, írásbeli osztás egyjegyű osztóval, műveleti sorrend, törtrészek, mértékegység-átváltás, kerület és terület, valamint űrös szöveges feladatok. A füzet végén egy képzeletbeli expedíciós napló szövegértési feladattal zárja a kalandot.

Mit fejleszt a füzet?

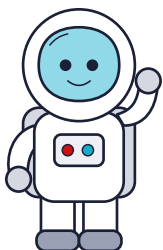
- Kerek 1000-es szomszédok
- Kerek 100-es szomszédok
- Írásbeli összeadás
- Írásbeli kivonás
- Írásbeli szorzás kétjegyű szorzóval
- Írásbeli szorzás egyjegyű szorzóval
- Írásbeli osztás egyjegyű osztóval

Tippek a használatához

- Naponta 1–2 oldal bőven elég: a rövid, örömteli gyakorlás többet ér a hosszú, fárasztó ülésnél.
- Olvassátok el együtt a feladat utasítását, és hagyd, hogy a gyermek maga találja meg a megoldást.
- A megoldókulcs külön fájlban van, így a füzet nyugodtan odaadható a gyermeknek.
- Dicsérd az igyekezetet, ne csak a hibátlan eredményt! A füzet végén oklevél vár a kis felfedezőre.

Ehhez a füzethez jól jön

- Grafitceruza, radír, vonalzó.



Útitársunk ebben a füzetben

Luna, a bátor kis űrhajós és Bip, a robot segítője.

A feladatok megoldásait számítógépes program ellenőrizte, a magyar szövegeket helyesírás-ellenőrző is átnézte. A füzet tartalmát a Nemzeti alaptanterv és a kerettanterv témaköreihez igazítottuk, pedagógiai szakmai lektorálása folyamatban van. Az iskolák tanmenete eltérhet, ezért a feladatokat a gyermek aktuális tudásához igazítva használd. A füzet ingyenes; adatot nem gyűjtünk.



Kerek szomszédok

Írd be a szám előtti és utáni kerek ezrest!

1

1112

6618

4073

2078

1954

6046

6570

3461

5061

6914

1566

1847



Kerek százas szomszédok

Írd be a szám előtti és utáni kerek százast!

2

3147

2675

4265

5403

1989

8370

3531

516

1070

9347

6053

4149



Írásbeli összeadás

Számolj írásban a négyzethálón!

3

1.

		2	2	9	7
	+	2	3	7	4

2.

		5	7	6	1
	+	9	9	0	

3.

		4	5	5	2
	+	1	8	6	6

4.

		5	0	2	6
	+	6	4	0	

5.

		3	5	9	0
	+	6	2	0	7

6.

		2	9	4	2
	+	6	4	4	2



Írásbeli kivonás

Számolj írásban a négyzethálón!

4

1.

		9	9	0	4
	-	6	2	6	9

2.

		9	0	8	0
	-	5	7	7	6

3.

		9	6	5	6
	-	2	5	9	4

4.

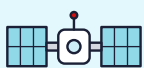
		2	2	2	7
	-	1	8	1	1

5.

		5	8	9	5
	-	3	7	2	2

6.

		9	7	4	5
	-	5	1	6	5



Írásbeli szorzás

Szorozz írásban! Kétjegyű szorzónál két lépésben dolgozz!

5

1.

2	0	6	·	2	2

2.

		2	7	·	2

3.

1	1	2	2	·	6

4.

1	0	9	·	3	0

5.

1	6	4	·	3	9

6.

	8	5	·	4	2



Írásbeli osztás

Oszd el írásban egyjegyű osztóval! Írd le a maradékot is!

6

1.

1	3	1	2	:	7

2.

5	3	9	1	:	2

3.

9	0	7	6	:	9

4.

5	2	4	6	:	6

5.

1	4	7	7	:	9

6.

8	4	0	3	:	7



Műveleti sorrend

Előbb a zárójel, aztán a szorzás és az osztás, végül az összeadás és a kivonás!

7

1. $(5 + 4) \cdot 6 =$

2. $(2 + 7) : 3 =$

3. $6 + 6 \cdot 4 =$

4. $9 \cdot 7 + 4 \cdot 4 =$

5. $11 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$

6. $95 - 8 \cdot 7 =$

7. $(2 + 10) : 2 =$

8. $(8 + 3) \cdot 12 =$

9. $52 \cdot 2 - 5 =$

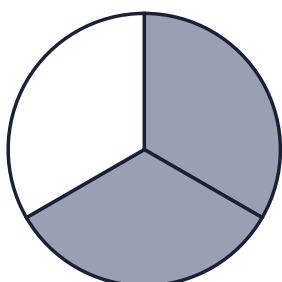
10. $94 \cdot 12 - 5 =$



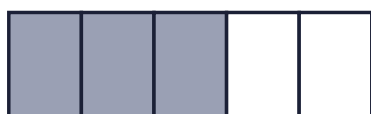
Tötrészek a bolygókon

Mekkora részt színeztünk ki? Írd le törttel!

8


$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square}$$

$$\frac{\square}{\square}$$



Mértékegységek az űrhajón

Váltsd át a mennyiségeket!

9

$$10 \text{ m} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$700 \text{ dkg} = \boxed{} \text{ kg}$$

$$200 \text{ dkg} = \boxed{} \text{ kg}$$

$$80 \text{ mm} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$60 \text{ mm} = \boxed{} \text{ cm}$$

$$10 \text{ m} = \boxed{} \text{ mm}$$

$$20 \text{ m} = \boxed{} \text{ cm}$$

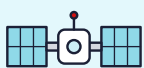
$$10 \text{ l} = \boxed{} \text{ dl}$$

$$500 \text{ cm} = \boxed{} \text{ m}$$

$$90 \text{ dl} = \boxed{} \text{ l}$$

$$19 \text{ l} = \boxed{} \text{ dl}$$

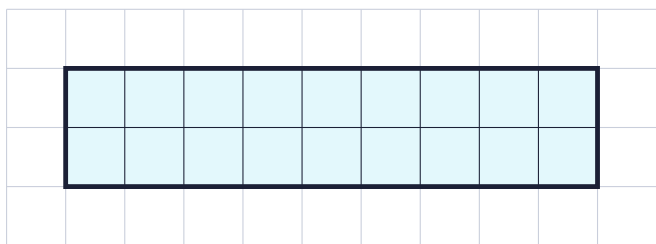
$$4 \text{ l} = \boxed{} \text{ cl}$$



Az Űrbázis alaprajzai

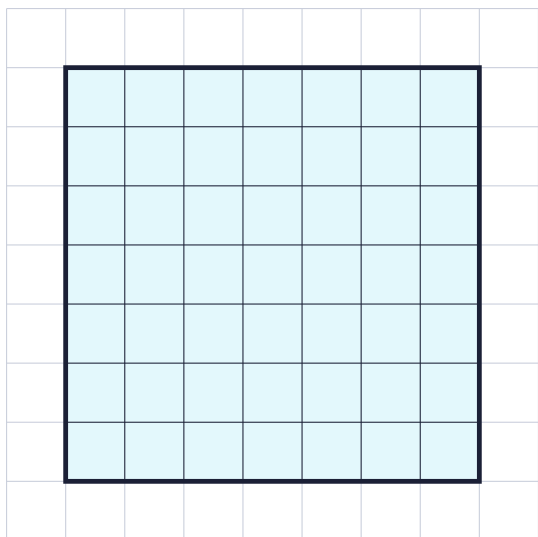
Számold ki a kerületet és a területet a négyzetrácson!

10



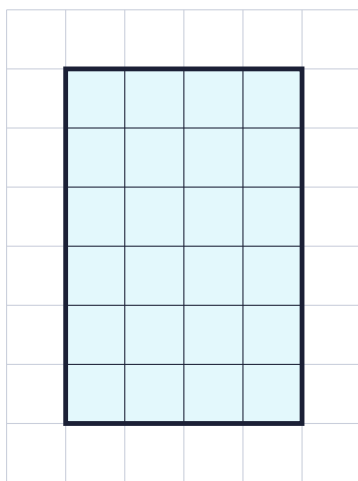
Kerület: egység

Terület: négyzet



Kerület: egység

Terület: négyzet



Kerület: egység

Terület: négyzet



11



12

- Számolás:

Számolás:

Számolás:

Felelet:



Az expedíciós napló

Olvasd el a naplót, majd válaszolj a kérdésekre!

13

Expedíció a Marsra – képzeletbeli napló

1. nap: Elhagytuk a Földet. A rakéta ablakából a bolygónk kék golyónak látszik.

45. nap: Unalmas lenne az út, ha nem lennének feladataink. Ma salátát ültettünk az űrkertben.

120. nap: Megérkeztünk a Mars közelébe. A felszín vörös a sok rozsdás színű portól.

121. nap: Leszálltunk! A Marson hideg van, és a levegőt nem lehet belélegezni, ezért szkafandert viselünk.

122. nap: Kőzetmintákat gyűjtöttünk. A tudósok a Földön majd megvizsgálják őket. Hiányzik az otthonunk.

1. Minek látszik a Föld a rakétából?

2. Mit ültettek a 45. napon?

☐ paradicsomot ☐ salátát ☐ virágot

3. Miért vörös a Mars felszíne?

☐ a rozsdás színű portól ☐ a vulkánoktól ☐ a naplementétől

4. Miért viselnek szkafandert a Marson?

☐ mert divatos ☐ mert a levegőt nem lehet belélegezni
☐ mert esik az eső

5. Mit gyűjtöttek a 122. napon?

6. Igaz vagy hamis? Ez a napló egy valódi Mars-utazásról szól.

☐ igaz ☐ hamis



Tudtad? – Űrös érdekességek

Olvasd el, és színezd ki a képeket!

14



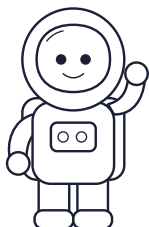
A Naprendszerben 8 bolygó kering a Nap körül.



A Föld a Naptól számítva a 3. bolygó.



Az első ember 1969-ben lépett a Holdra.



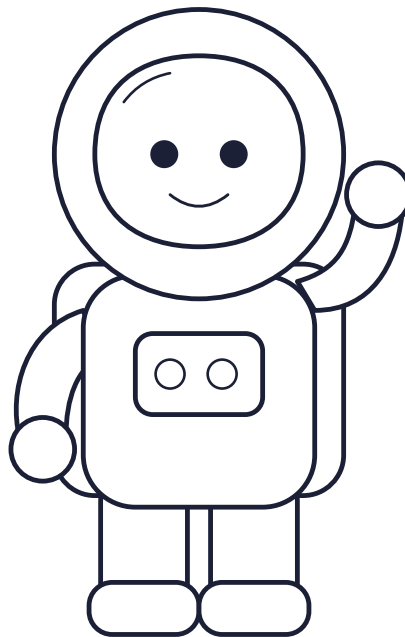
Farkas Bertalan 1980-ban az első magyar űrhajósként járt a világűrben.



Kapu Tibor 2025-ben a második magyar űrhajósként a Nemzetközi Űrállomáson dolgozott.



OKLEVÉL



Ezt az oklevelet kapja:

**mert ügyesen megoldotta a(z) „Űrexpedíció –
matematika 10 000-ig” füzet feladatait!**

Dátum:

Alíírás:

