Pentru adult · pagina 1 | Prin lectură · pagina 2 | Prin participare · paginile 3–6

Ghidul adultului

Carnețelele Clubului Paginii Secrete · Setul „pe niveluri”

Cum folosiți acest set

Trei fișe independente, paginile 3, 4 și 5. Porniți cu o fișă potrivită copilului.

Înainte de alegere

După poveste, propuneți copilului: „Arată câte carnețele de 11 foi faci din 33 de foi. Ce înseamnă 2 în 20 de carnețele și câte foi sunt necesare?”

Porniți de aici dacă...

Descopăr: Înțelege gruparea câte 11 și construiește multipli prin adunare; consolidează legătura cu împărțirea.

Exersez: Folosește multiplii lui 11 și distinge zecile de unități; poate urmări un exemplu ghidat.

Accept provocarea: Rezolvă împărțiri exacte cu cât de două cifre și explică cifrele câtului; poate explora restul.

Sprijin potrivit

Împărțirea în scris se poate învăța la Exersez. La 132, arătați 13 zeci, apoi zecile rămase și unitățile coborâte; verificați prin înmulțire.

La orice nivel, puteți citi cerința, accepta răspunsul oral, oferi obiecte și ajuta la decupare. Observați raționamentul, separat de citire, scriere și îndemânare.

Schimbați nivelul când...

Copilul explică și verifică într-un exemplu nou: încercați nivelul următor. Dacă îi indicați fiecare pas matematic, reveniți la model sau la Descopăr. Ajustați și în aceeași întâlnire; o greșeală izolată ori ritmul lent nu decid nivelul.

Repere pentru alegere

Nivelul este relativ la această poveste și separat de Etapele 1–3; clasa și vârsta sunt orientative. Provocarea se învață pe fișă: observați bazele, fără a cere rezolvarea ei dinainte. Dacă bazele lipsesc, începeți cu obiecte și exemple mai mici.

Materiale și pagini

fișa copilului, creion, foarfecă; pagina 6 tipărită pentru carnețelele de pliat.

Povestea: pagina 2; Descopăr · ușor: pagina 3; Exersez · intermediar: pagina 4; Accept provocarea · dificil: pagina 5; Carnețelele de pliat, de decupat: pagina 6.

De ce o poveste?

Înțeleg conceptele. Fiecare cifră a câtului spune câte carnețele: 2 la zeci sunt 20 de carnețele, nu 2.

Depășesc dificultățile. Foaia care „cere să fie pagină secretă” arată de ce coborâm cifra următoare și nu ne oprim la rest.

Îmi amintesc prin poveste. A unsprezecea foaie, cea secretă, rămâne ancora pentru împărțirea la 11.

Reper și idee

Împărțirea în scris la un număr de două cifre · Clasele III–IV, orientativ. Etapa 2: rezolv ca la școală.

Împărțim **în grupe egale**: câte carnețele de 11 foi încap în 264 de foi. Împărțim **pe ordine**: 26 de zeci împărțite la 11 dau **2 zeci în cât**, cu rest 4 zeci. Alăturăm cele 4 unități: 44 de foi, încă 4 carnețele. **2 la zeci înseamnă 20 de carnețele**. **Verific prin înmulțire:** 24 × 11 = 264.

Două feluri de a intra în poveste

Prin lectură, pagina 2. Povestea se citește singur sau cu voce tare, acasă sau la clasă. Modelul vizual de la final leagă cuvintele de idei.

Prin participare, paginile 3–6. Copilul lucrează pe foaie, folosind obiecte care îl ajută să exploreze povestea.

De ce pliem carnețele

Când copilul pliază un carnețel adevărat de 11 foi, împărțitorul devine un obiect pe care îl ține în mână. Întrebarea „câte grupe de 11 încap?” este chiar împărțirea, iar verificarea prin înmulțire arată că cele două operații se desfac una pe alta, idee care revine la fracții și la ecuații.

Răspunsuri

Descopăr, p. 3. 1: 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99. 2: 5, 7 și 9 carnețele (5 × 11 = 55, 7 × 11 = 77, 9 × 11 = 99). 3: 110 foi; 220 de foi; 220 : 11 = 20.

Exersez, p. 4. 1: 132 : 11 = 12 și 12 × 11 = 132; 286 : 11 = 26 și 26 × 11 = 286. Sprijin pentru 132: din 13 zeci scădem 11 zeci; cele 2 zeci rămase și cele 2 unități coborâte fac 22 de foi. Prima cifră a câtului înseamnă 10 carnețele. 2: Luca nu a coborât cifra 6; corect 26. 3: 2 la zeci = 20 de carnețele, 220 de foi; 6 = 6 carnețele, 66 de foi.

Accept provocarea, p. 5. 1: 300 : 11 = 27 rest 3, pentru că 27 × 11 = 297; rămân 3 foi, iar pentru al 28-lea carnețel mai trebuie 8. 2: cifra 5: 253 : 11 = 23; cu orice altă cifră rămâne rest. 3: 18 × 11 = 198 și 198 : 11 = 18; restul liber.

Greșeli frecvente și sprijin

Se oprește după prima cifră a câtului: 286 : 11 = 2 rest 6. Întrebați: „Ai coborât toate cifrele? Ce faci cu cele 6 zeci rămase?”

Citește cifra 2 din cât ca 2 carnețele. Întrebați: „Pe ce loc stă 2? Câte carnețele înseamnă?”

Nu verifică. Întrebați: „Cât face câtul înmulțit cu 11? Ajungi înapoi la toate foile?”

Încurcă deîmpărțitul cu împărțitorul. Întrebați: „Ce împărțim: foile sau carnețelele? Câte foi are un carnețel?”

Povestea, varianta ușoară și modelul vizual:
licar.ro/povesti/carnetelele-clubului-paginii-secrete/

Tipăriți doar paginile de care aveți nevoie. Paginile copilului nu conțin răspunsuri.

Carnețelele Clubului Paginii Secrete

La finalul săptămânii, Irina, Mara, Lia, Luca și Radu s-au întâlnit în biblioteca școlii pentru Clubul Paginii Secrete. Aveau foi colorate, creioane ascuțite și o regulă serioasă: fiecare carnețel trebuia să aibă **11 foi**.

Pe primele zece încăpeau idei de povești, parole și desene. A unsprezecea era pagina secretă, pentru o întrebare pe care numai autorul o știa.

Fișa Clubului Paginii Secrete

Ce se dă: 264 de foi colorate, câte **11 foi** într-un carnețel.

Ce se cere: câte carnețele complete poate face Irina, dacă rămân foi și cum verificăm răspunsul.

Legăm foile în carnețele

Mara a găsit cu Lupa Indiciilor totalul și mărimea unui grup. Lia a ales cu Busola Strategiilor împărțirea în scris: „Aflăm câte grupe de 11 încap în 264.”

Licăr pune **fanionul START** lângă **264 : 11**.

În calcul, **264** era deîmpărțitul, **11** împărțitorul, iar câtul urma să arate numărul carnețelelor.

„Sper să iasă exact”, a spus Radu. „Altfel rămâne o foaie singură care va cere și ea să fie pagină secretă.” Foaia de deasupra a foșnit, interesată de această carieră.

Luca a deschis Trusa Soluțiilor. Cum 2 era mai mic decât 11, a luat primele două cifre din 264: ele reprezentau **26 de zeci**.

„11 intră în 26 de **2 ori**: **2 × 11 = 22**. Scriu 2 la zeci în cât. Înseamnă **20 de carnețele**, care folosesc **20 × 11 = 220 de foi**.”

După scăderea **26 - 22 = 4**, rămâneau **4 zeci**. Luca a coborât ultima cifră: **4 zeci și 4 unități** făceau **44 de foi**.

Din ele putea lega încă **4 carnețele**, fiindcă **4 × 11 = 44**. Împărțirea completă arăta așa:

264 : 11 = 24
-22
44
-44
0

Irina a scris pe o copertă mov: **24 de carnețele, rest 0**. Nicio foaie nu rămânea singură.

Verificăm fiecare pagină secretă

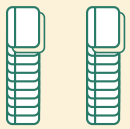
Radu a ridicat Oglinda Adevărului: „Refacem totalul foilor prin înmulțire.”

24 × 11 = 11 × 24 = 264

Oglinda s-a luminat. Lia a pus o bulină pe fiecare copertă, iar foaia de deasupra și-a găsit locul în primul carnețel.

Licăr! Am pornit de la 264 : 11 și am găsit 24 de carnețele complete, fără nicio foaie rămasă.

Ce înseamnă cifrele din 24?



2 la zeci = 20 carnețele
20 × 11 = 220 de foi



4 la unități = 4 carnețele
4 × 11 = 44 de foi

264 : 11 = 24
264 – 220 = 44 de foi rămase
44 : 11 = 4
Verific: 24 × 11 = 264

Descopăr

Nivel: Ușor

Carnețelele Clubului Paginii Secrete · fișă de lucru

Eu, _____ am explorat carnețelele clubului astăzi, _____

Ideea de reținut
Împărțirea face grupe egale: câte carnețele de 11 foi ies din toate foile. Verific prin înmulțire: carnețele × 11 = foi.

1 Tabla lui 11

Completează. Te ajută la fiecare împărțire.

1 × 11 = 11	2 × 11 = _____	3 × 11 = _____
4 × 11 = _____	5 × 11 = _____	6 × 11 = _____
7 × 11 = _____	8 × 11 = _____	9 × 11 = _____

2 Câte carnețele?

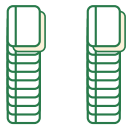
Fiecare carnețel are 11 foi. Împarte și verifică.

55 : 11 = _____ carnețele, pentru că _____ × 11 = 55

77 : 11 = _____ carnețele, pentru că _____ × 11 = 77

99 : 11 = _____ carnețele, pentru că _____ × 11 = 99

3 Zeci de carnețele



10 carnețele × 11 foi = _____ foi

20 carnețele × 11 foi = _____ foi

Deci 220 : 11 = _____ carnețele

Exersez

Nivel: Intermediar

Carnețelele Clubului Paginii Secrete · fișă de lucru

Eu, _____ am explorat carnețelele clubului astăzi, _____

Împart pe ordine, de la stânga, apoi verific prin înmulțire.

1 Două teancuri

Două teancuri, de **132** și **286 de foi**. Câte carnețele de 11 foi ies din fiecare?

Indiciu pentru 132 : 11: începe cu 13 zeci. De câte ori încape 11 în 13? Scrie prima cifră la zecile câtului, scade, apoi coboară cifra 2. Continuă și rezolvă singur 286 : 11.

	1	3	2

: 11 = ☐☐

Verific: _____ × 11 = 132

	2	8	6

: 11 = ☐☐

Verific: _____ × 11 = 286

2 Repară ideea

Luca spune: „**286 : 11 = 2 rest 6**, pentru că 11 intră în 28 de 2 ori și rămân 6.” Ce a uitat? Scrie câtul corect.

3 Ce înseamnă cifrele câtului

În **286 : 11 = 26**, fiecare cifră a câtului numără carnețele.

Cifra 2 înseamnă _____ carnețele, adică _____ foi.

Cifra 6 înseamnă _____ carnețele, adică _____ foi.

Împreună: _____ + _____ = 286 de foi.

Accept provocarea

Nivel: Dificil

Carnețelele Clubului Paginii Secrete · fișă de lucru

Eu, _____ am explorat carnețelele clubului astăzi, _____

1 Cu rest

Irina are **300 de foi**. Câte carnețele complete de 11 foi face? Câte foi rămân? Câte foi ar mai trebui pentru încă un carnețel? Verifică prin înmulțire.

2 Cifra ascunsă

În împărțirea **2?3 : 11**, semnul întrebării ascunde cifra zecilor. Împărțirea se face exact, fără rest. Ce cifră lipsește? Arată că nu poate fi alta.

3 Drumul înapoi

Clubul face **18 carnețele** de câte 11 foi. Câte foi îi trebuie? Arată că împărțirea te întoarce la 18. Apoi alege tu un număr de carnețele între 12 și 19 și fă la fel.

Carnețelele de pliat

Pentru adult: tipăriți această pagină pe o singură față, la mărimea reală (100%). Fiecare fâșie este un model: cele 11 segmente interioare reprezintă 11 foi. Coperta nu intră în numărătoare.

1. Decupează fâșiile pe linia punctată. **2.** Pliază fiecare fâșie în zigzag, pe liniile subțiri: coperta deasupra, pagina secretă la sfârșit. **3.** Scrie pe pagina secretă o întrebare pe care doar tu o știi.

carnețelul meu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	? pagina secretă

carnețelul meu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	? pagina secretă

carnețelul meu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	? pagina secretă

Ce descoperi cu modelele

Fiecare model reprezintă un carnețel de 11 foi. Câte foi reprezintă cele 3 modele? Câte foi ar avea 10 carnețele? Dar 20? Așa știm ce înseamnă cifra 2 la zeci în cât.