

# Съдържание

Събиране  
и изваждане  
СТР. 1

Малки числа  
СТР. 2

Разместително  
свойство  
СТР. 3

Двойки допълващи  
се числа  
СТР. 4-5

Числова линия  
СТР. 6-7

Колко струва?  
СТР. 12-13

По-големи числа  
СТР. 10-11

Числови чудовища  
Настолна игра  
СТР. 14-15

Автори Роузи Хор  
и Роузи Дикинс  
Илюстрации  
Бенедета Джуафред  
и Енрика Русина  
Дизайн Емили Бардън  
и Холи Ламонт  
Превод Таня Димитрова

# Събиране и изваждане

Събиране означава към едно число да прибавим друго число и да получим по-голямо число. Изваждането е противоположно на събирането – то означава от едно число да отнемем друго число и да получим по-малко число. Събирането и изваждането са основни аритметични действия.

Това са всички начини, по които можем да опишем събирането:

Колко **общо** са  
1 чайка и още  
3 чайки?

Виждам  
2 кораба.  
Ако видя  
още 3,  
**общо** колко  
кораба ще  
съм видял?

Закърпих  
2 дупки.  
Ако закърпя  
още 2, колко  
ще е **сборът**  
на дупките?

Каква е сумата  
от 5 знамена  
плюс 2 знамена?

Това са всички начини, по които можем да опишем изваждането:

Колко златни  
монети ще останат,  
ако от 9 отнема 7?

Колко са  
5 сребърни  
монети  
минус  
2 сребърни  
монети?

Ти имаш 4 риби,  
а аз имам 3.  
Колко е **разликата**?

На палубата има 4-ма  
пленници. Ако 2-ма  
скачат  
във водата, колко ще **останат**?

С колко  
повече са  
гюлетата от  
оръдията?

В тази книга ще намерите ценни съвети и интересни трикове за пресмятане на задачи със събиране и изваждане по различни начини.

Някои пресмятания може да направите наум.

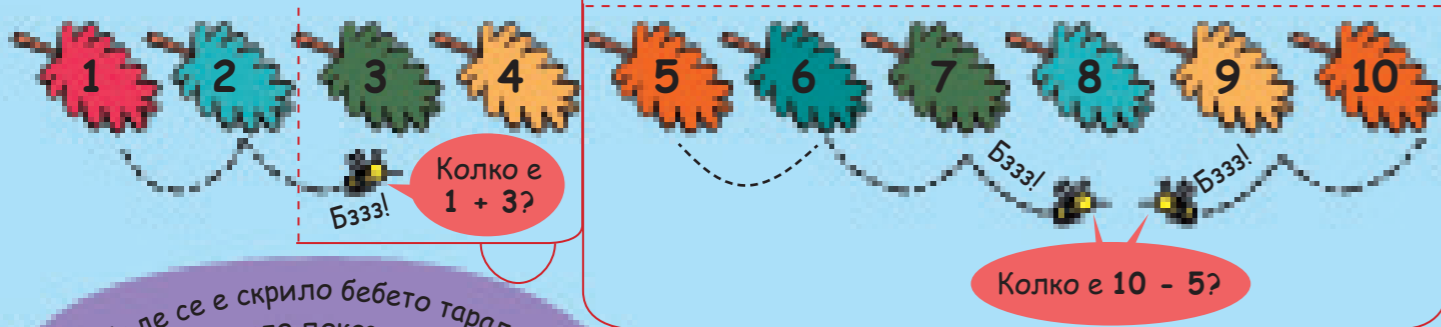
Други пресмятания са по-лесни, ако ги запишете на хартия.

# Малки числа

Когато числата са малки, можем да ги събираме или изваждаме, като броим. Това можем да правим и наум.

За да добавяме, броим напред...

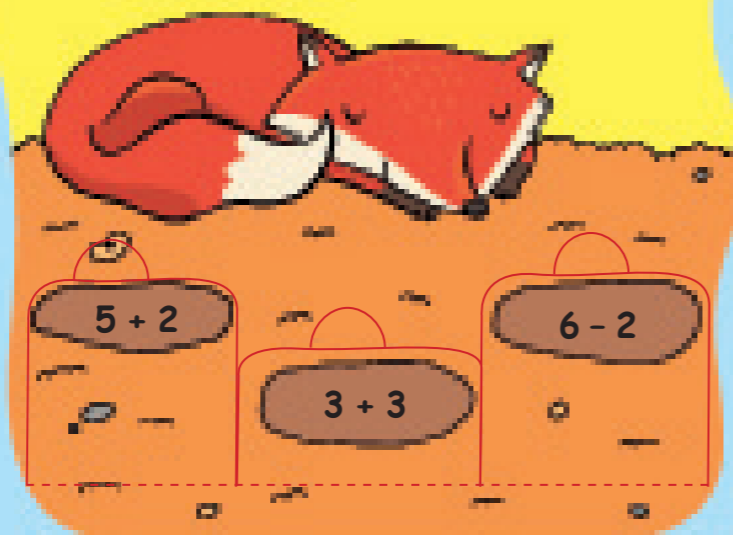
За да изваждаме, можем да броим назад ИЛИ напред...



Къде се е скрило бебето таралежче?  
Под листото, което показва отговора на  $6 + 3$ .



В коя дупка са малките на лисицата?  
За да ги откриете, повдигнете капачето с най-малкия резултат от тези действия.



Аз имам 3 боровинки.

Аз имам 8 боровинки. Ехааа!

Колко повече боровинки има кафявото бобърче?

Катеричката е събрала 7 жълда. Ако изяде 2, колко ще ѝ останат?



Ако пристигнат още 6 мишлета, колко общо ще станат мишлетата?



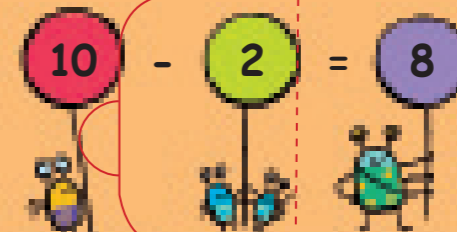
# Разместително свойство

При събиране и изваждане можем да разменяме местата на някои числа. Това може да улесни пресмятанията.

Ето едно основно правило при събирането: няма значение в какъв ред добавяме събираемите - вдигнете капачето, за да размените местата им.



При изваждането винаги най-голямото число е на първо място. Другите две числа могат да се разменят - повдигнете капачето, за да видите как.



Ето как можем да запишем равенствата с разменени числа.

$$8 + 2 = 10$$

$$2 + 8 = 10$$

$$10 - 2 = 8$$

$$10 - 8 = 2$$

$$4 + 2$$

$$6 - 4$$

$$6 - 2$$

$$2 + 4$$

Шшшшт! Зайците спят в двете дупки с еднакъв резултат от действието. Можете ли да ги намерите?

Тук има 9 калинки. Колко ще останат, ако 4 отлетят?



Има 5 червени калинки. Колко още трябва да се присъединят, за да станат червените калинки 9?

Коя къртица е спряла да копае първа?



Аз копах 3 + 4 минути.

Аз копах 7 - 4 минути.

Аз копах 4 + 3 минути.

# Двойки допълващи се числа

Всяко число можем да представим като сбор от двойки допълващи се числа, например  $7=1+6=2+5=3+4$ . Сборът на числата във всяка от числовите двойки на дадено число винаги е същото това число. Като знаем това, можем да пресмятаме много по-бързо наум.



Този динозавър има 10 бебета. Колко от тях не виждате?

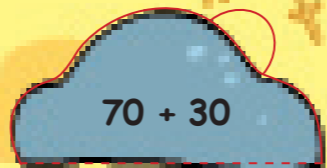
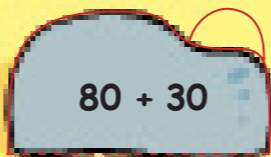
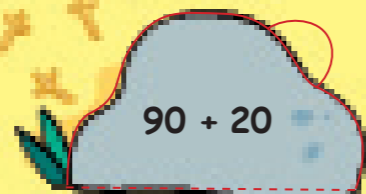
Изберете 2 гнезда, в които има общо 10 яйца.



Ако увеличим 10 пъти всяко от числата в числовите двойки на 10, ще получим числовите двойки на 100.

Изядох 30 листа. Още колко трябва да изям, за да станат 100?

Под кой камък се крие гущерчето? Скрило се е под камъка със сума 100. Можете ли да го намерите?



Ако знаете числовите двойки на 10, лесно можете да изчислите числовите двойки на 20.

На крилата на тези птерозаври са написани числовите двойки на 10. Повдигнете крилата, за да видите числовите двойки на 20.



Моето бебе и аз имаме общо 20 костни плочи по гърба. Аз имам 12...



Аз имам 20 остри страховити зъба. Колко от тях не виждате?



Ако научим числовите двойки на 10, на 20 и на 100, ще събираме и изваждаме много по-бързо. Но може ли това да ни е в полза, когато събираме числа, които не са точно числови двойки, но са близки до тях?

Аз имам общо 19 петна. Петната на едната ми страна са 11. Колко петна имам на другата си страна?

