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**

С повече числа **стр. 8-9**

По-големи числа **стр. 10-11**

Колко струва? **стр. 12-13**

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 скочат 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...



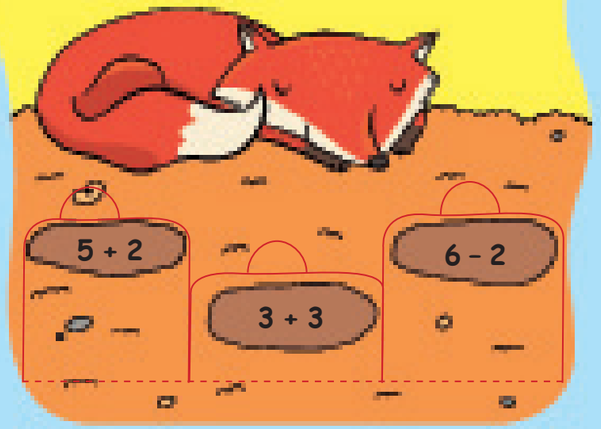
За да изваждаме, можем да броим назад ИЛИ напред...



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.



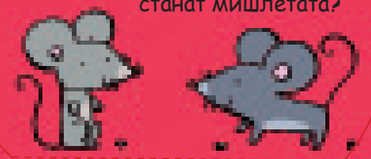


Колко повече боровинки има кафявото бобърче?

Катеричката е събрала 7 жълъда. Ако изяде 2, колко ще ù останат?



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



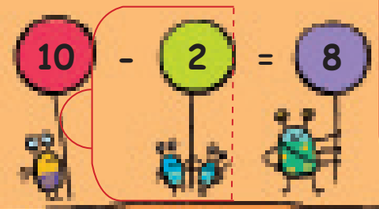
Разместително свойство

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.



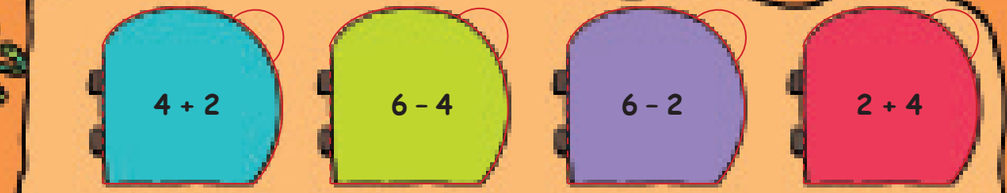
Ето как можем да запишем равенствата с разменени числа.

8 + 2 = 10

2 + 8 = 10

10 - 2 = 8

10 - 8 = 2



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 кортица е спряла да копае първа?



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.

Тук ви представяме числовите двойки на **10**. Колко ще добавите към всяко от тези числа, за да получите сбор **10**? Погледнете под всяко капаче, за да проверите дали сте отговорили правилно.

Част от числовите двойки на всяко число се повтарят, така че в случая трябва да запомните само **5** двойки.

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

Изберете **2** гнезда, в които има общо **10** яйца.

3

4

6

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?

80 + 30

70 + 30

90 + 20

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**.

2 8

1 9

4 6

3 7

5 5

Забелязахте ли какво става?

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

Значи аз имам...

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?