



## КАК МАТЕМАТИКАТА РЕШАВА ЖИТЕЙСКИ ЗАГАДКИ?

Име: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_ Клас: \_\_\_\_\_

## Част 1: Свържи условието с уравнението

Инструкции към учениците:

Прочетете всяка задача и я свържете с подходящото уравнение от списъка. След това изберете една задача, решете я и проверете дали решението има смисъл.

Текстови задачи:

1. В магазин билет струва 5 лв., а таксата за вход е 3 лв. Колко билета са купени, ако общо е платено 28 лв.?

2. Иван е с 7 години по-голям от Петър. Ако Иван е на 18 години, на колко е Петър?

3. Половината от едно число, увеличена с 4, дава 20. Кое е числото?

4. След като Мария прочете още 10 страници, броят на прочетените страници стана равен на три пъти първоначално прочетените. Колко е прочела първоначално?

5. Книга струва 12 лв. с включени 20% ДДС. Колко струва без ДДС?

Уравнения:

A)  $x + 7 = 18$

B)  $x + 10 = 3x$

C)  $\left(\frac{x}{2}\right) + 4 = 20$

D)  $5x + 3 = 28$

E)  $x \cdot 1,2 = 12$

Допълнителна задача:

Изберете една от задачите и решете съответното уравнение. Проверете дали решението има смисъл според условието.

---

---

---

---



Инструкции: Всяка група получава различна задача. Прочетете внимателно условието, определете кое е неизвестното, съставете линейно уравнение и го решете. Накрая проверете решението и бъдете готови да представите пред класа как мислихте.

### 1. Закусвалня

В закусвалня една баничка струва с 0,80 лв. повече от една кифличка. Ако 3 банички струват колкото 5 кифли, колко струва всяка?

---

---

---

---

### 2. Кино

„Билет за кино струва 6 лв., а пакет пуканки е с 2 лв. по-скъп от билета. Ако едно момче е купило билет и пакет пуканки и е платило общо 14 лв., колко струват пуканките?“

---

---

---

---

### 3. Състезание

Във футболен мач Георги е вкарал с 12 гола повече от Николай. Двамата заедно са вкарали 44 гола за сезона. Колко гола е вкарал всеки?

---

---

---

---

### 4. Книги

На един рафт има  $x$  книги. След като добавят още 8 книги, техният брой става с 14 повече от половината на първоначалния брой. Колко книги е имало първоначално?

---

---



### 5. Сладкарница

Една по-голяма торта струва 4 пъти повече от малък кекс. Ако тортата е с 15 лв. по-скъпа от кекса, колко струва всеки десерт?

---

---

---

---

### 6. Пътуване

Такси взима начална такса 5 лв. и по 1,40 лв. за километър. Колко километра е пътувал клиент, ако сметката му е 19,60 лв.?

---

---

---

---

### 7. Плодове

Една круша струва с 0,40 лв. повече от една ябълка. Пет круши и една ябълка струват общо 8,40 лв. Колко струва ябълката и колко – крушата?

---

---

---

---

### 8. Роднини

Бащата е с 24 години по-голям от сина си. Двамата заедно са на 52 години. На колко години е всеки?

---

---

---

---



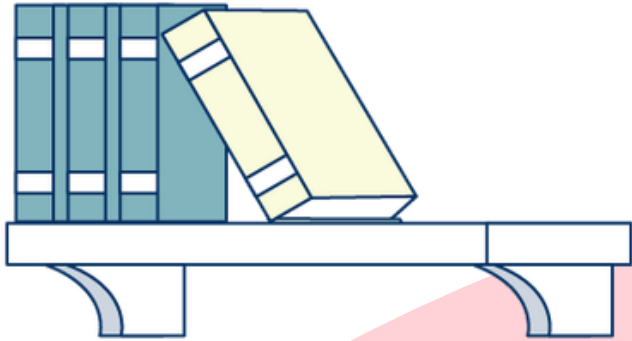
**Разбрах  
всичко,  
чувствам  
се уверен**



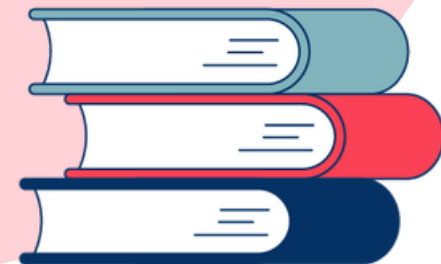
**Разбрах  
частично,  
имам  
въпроси**



**Имам нужда  
от още  
примери/  
обяснения**



В училищната библиотека има няколко книги. След като библиотекарката добави още 6 книги, броят им стана с 10 повече от половината на първоначалния брой. Колко книги е имало първоначално?



В един клас момчетата са с  
5 повече от момичетата.  
Ако броят на момчетата е  
17, колко са момичетата

