



## МЛЕЧНАТА ФОРМУЛА

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

### Задача 1 (основна):

Смесваме 4 литра мляко с 2% масленост и 6 литра мляко с 4% масленост.  
Колко процента ще бъде маслеността на новата смес?

Разтвор / Мляко	Количество (l)	% масленост	Количество мазнина (l)
I			
II			
Общо			

---

---

---

---

### Задача 2:

Смесват се 3 литра мляко с 1,5% масленост и 2 литра мляко с 3,2% масленост.  
Каква е маслеността на получената смес?

Разтвор / Мляко	Количество (l)	% масленост	Количество мазнина (l)
I			
II			
Общо			

---

---

---

---

**Задача 3:**

Имаме 5 литра мляко с 3% масленост. Колко литра мляко с 1% масленост трябва да добавим, за да получим смес с 2% масленост?

Разтвор / Мляко	Количество (l)	% масленост	Количество мазнина (l)
I			
II			
Общо			

**Формула за изчисление:**

$$\text{Масленост на сместа} = \frac{\text{Общо количество мазнина}}{\text{Общо количество мляко}} \times 100$$



## АЛХИМИЯ В ДЕЙСТВИЕ

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

Алхимия в действие – Авторски задачи с таблици  
Задачи за работа в екип. Попълнете таблицата за смесите/сплавите, съставете уравнения и намерете решението.

**Задача 1 (сплави):**

Една сплав съдържа мед и калай в отношение 3 : 5, а друга – в отношение 4 : 11. По колко килограма от двете сплави трябва да се смесят, за да се получи 12 kg нова сплав, в която медта и калайят са в отношение 7 : 19?

Смес/Сплав	Маса/Обем (m)	% концентрация (с)	Количество вещество $q = \left( m \cdot \frac{c}{100} \right)$
I			
II			
Общо			

---



---



---



---



---



---



---



---

**Задача 2 (разтвори):**

В един съд има 18%-ен солен разтвор, а в друг – 12%-ен, като количествата им са в отношение 4 : 3. Смесили разтвор с по-висока концентрация със 7 l вода и получили 8%-ен разтвор.

- а) Намерете колко литра е бил 12%-ният разтвор.  
б) Колко литра от новополучения 8%-ен разтвор трябва да се прибавят към 18%-ния, за да се получи 14%-ен разтвор?



Смес/Сплав	Маса/Обем (m)	% концентрация (с)	Количество вещество $q = \left( m \cdot \frac{c}{100} \right)$
I			
II			
Общо			

### Задача 3 (сплави – намиране на отношение):

Разполагаме с две сплави, съответно със 30% и със 50% съдържание на никел. Намерете отношението на количествата, които трябва да се вземат от тези сплави, за да получим сплав със съдържание 45% никел.

Смес/Сплав	Маса/Обем (m)	% концентрация (с)	Количество вещество $q = \left( m \cdot \frac{c}{100} \right)$
I			
II			
Общо			

### Задача 4 (смеси от сокове):

Математика

7 клас



В един съд има 70%-ен портокалов сок, а в друг – 55%-ен, като количествата им се отнасят като 5 : 2. Смесили двата сока и добавили 6 l чист портокалов сок (100%), като така получили напитка със 75% плодово съдържание. Колко литра е имало първоначално във всеки от двата съда?

Смес/Сплав	Маса/Обем (m)	% концентрация (c)	Количество вещество $q = \left( m \cdot \frac{c}{100} \right)$
I			
II			
Общо			

---

---

---

---

---

---

---

---

## БЪРЗА ЛАБОРАТОРИЯ

Математика

7 клас



Смесват се 5 kg  
захарен сироп (30%)  
и 10 kg сироп (10%).

Каква е  
концентрацията  
на новия сироп?

