

# Округление чисел при таксировании рецептов

**специальность «Фармация»**

**преподаватель математики Качанова Ирина  
Алексеевна**

# План конспекта

---

1. Определение Округления
2. Обозначение
3. Правила округления
4. Задания на закрепления
5. Таксирование
6. Алгоритм таксирования
7. Таксирование лекарственной формы
8. Задания на закрепления

# Округление чисел

---

**Округление** — математическая операция, которая позволяет уменьшать количество знаков в числе.

Число, полученное при округлении, называют приближённым значением данного числа.



# Обозначени

е

---

Записывают результат  
округления после специального  
знака « $\approx$ »

Читается как "приблизённо  
равно".



# Правила округления

---

1. Подчеркнуть цифру разряда, до которого надо округлить число.
2. Отделить все цифры, стоящие справа этого разряда вертикальной чертой.
  - ✓ Если справа от подчёркнутой цифры стоит цифра 0, 1, 2, 3 или 4, то все цифры, которые отделены справа, заменяются нулями. Цифру разряда, до которой округляли, оставляем без изменений.
  - ✓ Если справа от подчёркнутой цифры стоит цифра 5, 6, 7, 8 или 9, то все цифры, которые отделены справа, заменяются нулями, а к цифре разряда, до которой округляли, прибавляется 1.

# Пример округления

---

Число 3,7489 округлить до десятых

$$3, \underline{7} | 489 = 3,7000 \approx 3,7$$

Число 3,7489 округлить до сотых

$$3,7 \overset{+1}{\underline{4}} | 89 = 3,7400 \approx 3,75$$

# Округлите числа до десятых

$$\text{а) } \overset{+1}{\underline{32,678}} \approx 32,7$$

$$\text{б) } \underline{5,4321} \approx 5,4$$

$$\text{в) } \overset{+1}{\underline{0,961}} \approx 1,0$$

$$\text{г) } \underline{4,0125} \approx 4,0$$

# Округлите

## 1. До десятых: числа

**0,236; 4,489; 23,952; 5,021.**

**0,2      4,5      24,0      5,0**

## 2. До сотых:

**5,1289; 14,208; 0,1829; 32,995.**

**5,13      14,21      0,18      33,00**





# Выберите верные равенства

а)  $25,23 = 25,230$ ;

г)  $950 = 9500$ ;

б)  $0,2 = 0,200$ ;

д)  $32,0 = 32$ ;

в)  $2,10 = 2,1$ ;

е)  $3,2800 = 3,28$ .



# Таксирование

*процесс определения стоимости отдельных ингредиентов и лекарственных форм в целом*



# Требования к

- Стоимость порошков рассчитывают сразу на общее количество порошков.
- Стоимость настоев и отваров рассчитывают по цене ЛРС и воды.
- Вязкие и летучие жидкости отпускаются и таксируются по массе.
- Спирт этиловый. Если не указана концентрация , то отпускается 90%.
- При таксировании суппозиторий исходят из того, что средний вес свечи - 3,0; средний вес шариков - 4,0.
- Таксировку проводят с левой стороны рецепта напротив каждого входящего ингредиента без округления.
- Округляют общий результат до целых копеек.
- Подводят итог путем прибавления стоимости упаковки и тарифа за работу.

# Алгоритм определения стоимости лекарственного препарата

1. Определить по прейскуранту цен стоимость каждого ингредиента
2. Перевести единицы измерения в граммы
3. Составить пропорцию для расчета стоимости каждого ингредиента
4. Определить общую стоимость лекарственной формы
5. Округлить результат до целых копеек
6. Прибавить тариф за изготовление лекарственной формы
7. Прибавить стоимость тары и упаковочных материалов
8. Записать ответ

# Пример определения стоимости лекарственного препарата

Определить стоимость порошка состоящего из димедрола 0,25 и сахара 0,5.

1-07	Возьми: Димедрола 0,25 Сахара – 1,5 Смешай, пусть будет порошок Дай таких доз числом 5 Обозначь. По 1 порошку в день
0-30	
4-10	
10-00	
0-30	
<hr/>	
15-97	

По прейскуранту цен определяем стоимость каждого ингредиента:

Димедрол 1 кг – 854-39;      1 кг сахара – 40-00

1000 гр – 854-39  
0,25 – x р.

1000 гр – 40-00  
1,5 – x р.

$$x = \frac{0,25 \cdot 854 - 39}{1000}$$

$$x = 0,21359$$

$$x = \frac{1,5 \cdot 40 - 00}{1000}$$

$$x = 0 - 06$$

Т.к. доз № 5, то

$$0,21359 \cdot 5 = 1,06795 \approx 1,07$$

$$0,06 \cdot 5 = 0,3$$

# Расчет стоимости порошка

1-07	Возьми: Димедрола 0,25 Сахара – 1,5 Смешай, пусть будет порошок Дай таких доз числом 5 Обозначь. По 1 порошку в день
0-30	
4-10	
10-00	
0-30	
<hr/>	
15-97	

упаковка

Единица фасовки

Порошки дозированные

# Рецептурный бланк с таксировкой

<p>1 = 89</p> <p>2 = 55</p> <p><u>5 = 00</u></p> <p>30 = 00</p> <p>3 = 00</p> <p>П. 8 = 40</p> <p>Пр. 3 = 80</p> <p><u>Э. 0 = 33</u></p> <p>54 = 97</p>	<p>Рр. : Natrii bromidi          Kalii bromidi ana 3,0          Aq. purificatae 200 ml          M.D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в            день</p>
---	---

1. Прейскурант цен:

<p><i>Наименование</i> <i>Ед.изм.</i> <i>Цена</i></p> <p>Natrii bromidi 1.00=63          Kalii bromidi 1.00=85          Aq. purificatae 1 л 25=00</p>
---

2. Услуги по изготовлению лек.формы:

1 Приготовление 2-х компонентной прописи 30 = 00  
 2 Добавление каждого последующего компонента в любую лек.форму (1 операция) 3 = 00  
 3 Посуда – флакон 200 мл. 8 = 40  
 4 Пробка резиновая 3 = 80  
 5 Этикетка 0 = 33

# Требования по оформлению стоимости лекарственного препарата

Таксирование производится с левой стороны рецепта в выделенных для этого графах

Стоимость проставляется напротив каждого ингредиента без округления.

Рубли и копейки при таксировании отделяются одной чертой, а доли копеек от целых копеек отделяются запятой

Десять рублей 10-  
Сорок копеек -40  
Четыре копейки -04

Двадцать два рубля сорок восемь и пятьдесят две сотых копейки 22-48,52.





# Домашнее задание

---

Подготовиться к проверочной работе № 4 «Округление чисел при таксировании рецептов»

## Уметь:

Округлять числа;

Записывать алгоритм таксирования рецепта;

Определять стоимость лекарственной формы.

## Знать:

Правила округления;

Требования при таксировании рецепта;

Требования по оформлению стоимости лекарственной формы;

