

С. А. ПОНОМАРЕВ и П. И. СЫРНЕВ

СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ ПО АРИФМЕТИКЕ

ДЛЯ 5--6 КЛАССОВ
СЕМИЛЕТНЕИ И СРЕДНЕИ ШКОЛЫ

Утверждён
Министерством просвещения РСФСР

ИЗДАНИЕ ПЯТОЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР
Москва — 1958

Семён Алексеевич Пономарёв и Николай Иванович Сырнев.

СБОРНИК ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ ПО АРИФМЕТИКЕ.

Редактор *Н. Н. Лепёшкина*. Обложка художника *Б. Н. Гутеноса*.

Художественный редактор *М. Л. Фрам*. Технический редактор *Н. Н. Махова*.

Подписано к печати с матриц 27/VI 1957 г. 60×92¹/₁₆. Печ. л. 14.
Уч.-изд. л. 12,32 Тираж 800 тыс. экз. Учпедгиз, Москва, Чистые пруды, 6.
Заказ 235. Цена без переплёта 1 р. 60 к. Переплёт бум. 75 коп., коленк. 1 р. 50 к.

Типография изд-ва «Уральский Рабочий», Свердловск, ул. имени Ленина, 49.

ГЛАВА I.
ЦЕЛЫЕ ЧИСЛА.

§ 1. Устная и письменная нумерация. Единицы измерения.

1. 1) Назовите одним словом каждое из следующих чисел: десять единиц, десять десятков, десять сотен.

2) Почему наша система счисления называется десятичной?

3) Рассмотрите следующую таблицу.

Номера классов	Пятый			Четвёртый			Третий			Второй			Первый		
Названия классов	Триллионы			Миллиарды			Миллионы			Тысячи			Простые единицы		
Номера разрядов (первый, второй, третий)	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Названия разрядов	сотни триллионов	десять триллионов	единицы триллионов	сотни миллиардов	десять миллиардов	единицы миллиардов	сотни миллионов	десять миллионов	единицы миллионов	сотни тысяч	десять тысяч	единицы тысяч	сотни	десять	единицы

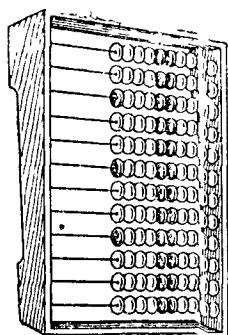
С помощью таблицы ответьте на вопросы: единицы каких разрядов заключает в себе каждый класс? Как называются единицы первого класса? второго класса? третьего класса? четвёртого класса?

Какой разряд и какого класса составляют десятки единиц? единицы тысяч? сотни тысяч? десятки миллионов?

Назовите все разрядные единицы первого класса, второго класса, третьего класса, четвёртого класса.

2. 1) Во сколько раз единица меньше десятка? десяток меньше сотни? сотня меньше тысячи?

- 2) На сколько единиц десяток больше единицы? сотня больше десятка? тысяча больше сотни?
- 3) Во сколько раз десяток меньше трёх тысяч?
- 4) Во сколько раз пятьдесят тысяч больше сотни?
- 5) На сколько единиц пять тысяч больше пяти сотен?



Сотни миллиардов
Десятки миллиардов
Миллиарды
Сотни миллионов
Десятки миллионов
Миллионы
Сотни тысяч
Десятки тысяч
Тысячи
Сотни
Десятки
Единицы

Рис. 1.

3. Рассмотрите рисунок 1, на котором изображены русские счёты. Прочитайте числа, отложенные на счётах (рис. 2).

4. 1) Сколько единиц низшего класса содержится в одной единице следующего, высшего класса?

2) Какой разряд и класс составляют сотни? десятки тысяч? сотни миллионов?

3) Назовите все разрядные единицы второго класса, пятого класса.

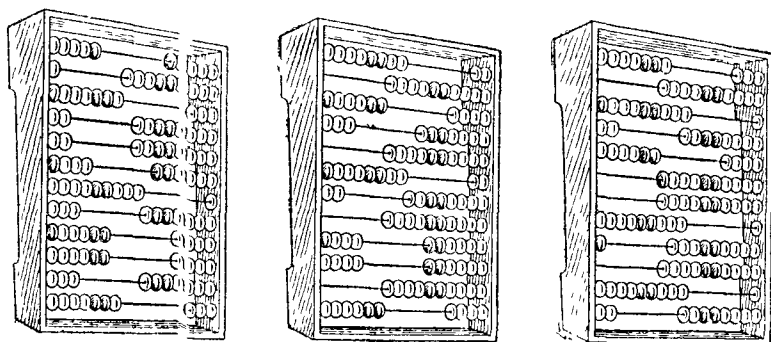


Рис. 2.

5. 1) Напишите и отложите на счётах число, состоящее из пятнадцати единиц, из пятнадцати десятков, из пятнадцати сотен, из пятнадцати тысяч, из пятнадцати миллионов.

2) Напишите, отложите на счётах и прочитайте число, состоящее из трёх единиц второго разряда и семи единиц первого разряда первого класса; из двух единиц второго разряда третьего класса, семи единиц третьего разряда и четырёх единиц первого разряда первого класса; из девяти единиц третьего разряда и одной единицы первого разряда третьего класса, двух единиц второго разряда второго класса и одной единицы второго разряда первого класса.

6. 1) Напишите и отложите на счётах число, состоящее из трёхсот сорока двух единиц; трёхсот сорока двух тысяч; трёхсот сорока двух миллионов.

2) Напишите, отложите на счётах и прочитайте число, состоящее из одной единицы третьего разряда и трёх единиц первого разряда второго класса, пяти единиц второго разряда и восьми единиц первого разряда первого класса; из трёх единиц первого разряда третьего класса, трёх единиц второго разряда второго класса, трёх единиц третьего разряда и трёх единиц первого разряда первого класса; из пяти единиц второго разряда третьего класса, четырёх единиц третьего разряда второго класса, трёх единиц третьего разряда и одной единицы первого разряда первого класса.

7. 1) Сколько десятков в сотне? в тысяче? в миллионе? в миллиарде? в двадцати тысячах? в восьмидесяти миллиардах?

2) На сколько миллион больше единицы? десятка? сотни? тысячи?

3) Во сколько раз единица первого разряда третьего класса больше единицы второго разряда второго класса? единицы второго разряда первого класса?

4) На сколько единица первого разряда первого класса меньше единицы первого разряда второго класса? единицы первого разряда третьего класса? единицы первого разряда четвёртого класса?

8. 1) Сколько сотен в тысяче? в миллионе? в миллиарде? в сорока тысячах? в двадцати миллионах?

2) На сколько единица второго разряда первого класса меньше единицы третьего разряда первого класса? единицы первого разряда второго класса?

3) Во сколько раз единица второго разряда первого класса меньше единицы первого разряда второго класса? единицы второго разряда второго класса?

4) На сколько единица первого разряда третьего класса больше единицы третьего разряда второго класса? единицы второго разряда второго класса?

9. 1) Разрядные единицы каких классов имеются в трёхзначном числе? пятизначном числе? восьмизначном числе?

2) Какие разрядные единицы и каких классов имеются в следующих числах: 3 257; 42 009; 105 428; 26 030 064; 10 206 037?

3) Прочитайте написанные ниже числа, отложите их на счётах и укажите, какие разрядные единицы и каких классов в них отсутствуют: 2 000 856; 80 065 003; 705 030 402; 126 000 309; 305 300 602; 5 000 986 000; 500 770 032.

10. Прочитайте числа, отложенные на классных счётах.