

INDICE

Del prefacio del autor a la tercera edición rusa

Capítulo primero. La quinta operación matemática.

La quinta operación

Cifras astronómicas

¿Cuánto pesa el aire?

Combustión sin llama ni calor

Las variaciones del tiempo

La cerradura secreta

Ciclista supersticioso

Resultados de la duplicación consecutiva

Millones de veces más rápido

10 000 operaciones por segundo

Cantidad posible de partidas de ajedrez

El secreto de la máquina de jugar al ajedrez

Los tres doses Los tres treses

Los tres cuatros

Con tres cifras iguales

Los cuatro unos Los cuatro doses

Capítulo segundo. El idioma del álgebra

El arte de plantear ecuaciones

La vida de Diofanto

El caballo y el mulo

Los cuatro hermanos

Las aves de la orilla

El paseo

El artel de segadores

Las vacas en el prado

El problema de Newton

El cambio de las manecillas del reloj

Coincidencia de las saetas

El arte de adivinar números

Un supuesto absurdo

La ecuación piensa por nosotros

Curiosidades y sorpresas

En la peluquería .

El tranvía y el peatón

El barco y la balsa

Dos botes de café

Velada

Exploración marina

En el velódromo

Carrera de motocicletas .

Velocidad media

Máquinas de cálculo rápido

Capítulo tercero. En ayuda de la aritmética

Multiplicación abreviada

Las cifras 1, 5 y 6

Los números 25 y 76

Números infinitos

Compensación

Divisibilidad por 11

El número del automóvil

Divisibilidad por 19

Teorema de Sofía Germain

Números compuestos

Acerca de los números primos

El mayor número primo conocido

Un cálculo muy laborioso

En ocasiones es preferible no recurrir al álgebra

Capítulo cuarto. Las ecuaciones de Diofanto

Compra de una bufanda

Una revisión en la tienda

Compra de sellos de correos

Compra de frutas .

Adivinar el día de nacimiento

Venta de pollos

Dos números y cuatro operaciones

Cómo será el rectángulo

Dos números de dos cifras

Los números de Pitágoras

Ecuación indeterminada de tercer grado

Cien mil marcos por la demostración de un teorema

Capítulo quinto. La sexta operación matemática

Sexta operación

¿Qué raíz es mayor?

Resuélvase al primer golpe de vista

Comedias algebraicas

Capítulo sexto. Ecuaciones de segundo grado

El apretón de manos

El enjambre de abejas

La manada de monos

Previsión de las ecuaciones

El problema de Euler

Los altavoces

El álgebra del vuelo a la Luna

"Ejercicio complicado"

¿Qué números son?

Capítulo séptimo. La magnitud mayor y la menor .

Dos trenes.

¿Dónde construir el apeadero?

¿Cómo trazar la carretera al embarcadero?

¿Cuándo alcanza el producto su máximo valor?

¿Qué suma será la menor?

El tronco de mayor volumen

Dos parcelas de tierra

La cometa .

La construcción de una casa

La parcela

El canalón de sección máxima

El embudo de mayor capacidad

La iluminación más intensa

Capítulo octavo. Progresiones .

La progresión más antigua

Algebra en papel cuadriculado

El riego de la huerta

La comida para las gallinas

Brigada de cavadores

Las manzanas

La compra del caballo .

La recompensa del soldado

Capítulo noveno. La séptima operación matemática

La séptima operación

Los rivales de los logaritmos

Evolución de las tablas de logaritmos

Curiosidades logarítmicas

Los logaritmos en escena

Los logaritmos en el corral

Los logaritmos en la música

Las estrellas, el ruido y los logaritmos

Los logaritmos y el alumbrado eléctrico

Legados a largo plazo

Interés continuo .

El número "e"

Comedia logarítmica

Expresar cualquier número tan sólo con tres doses