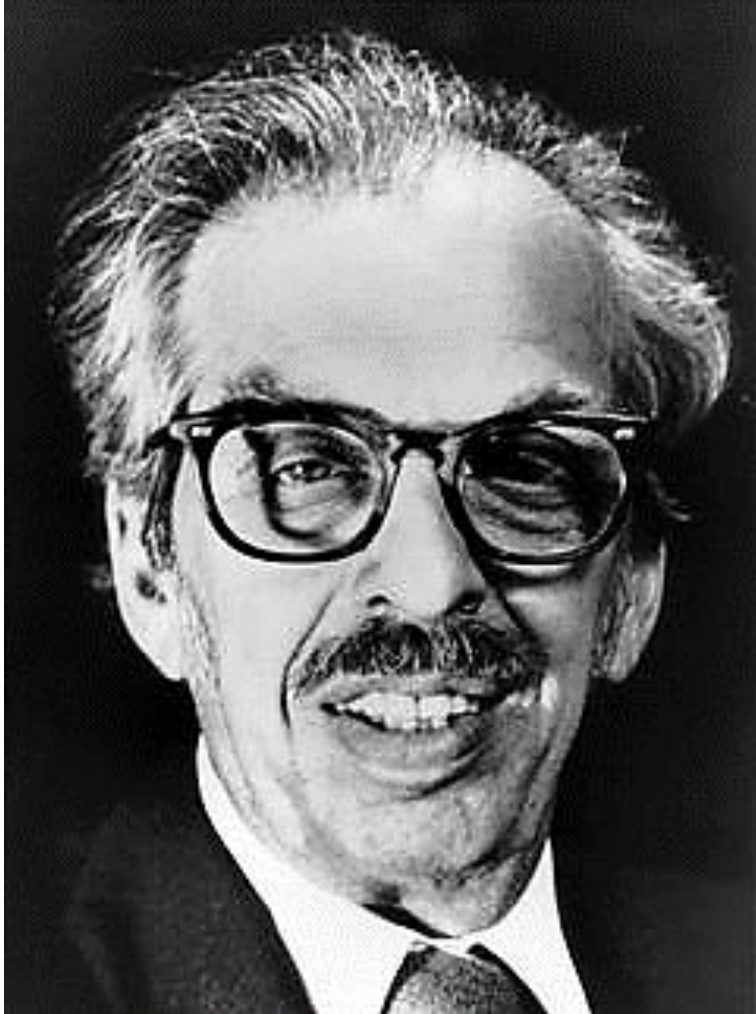


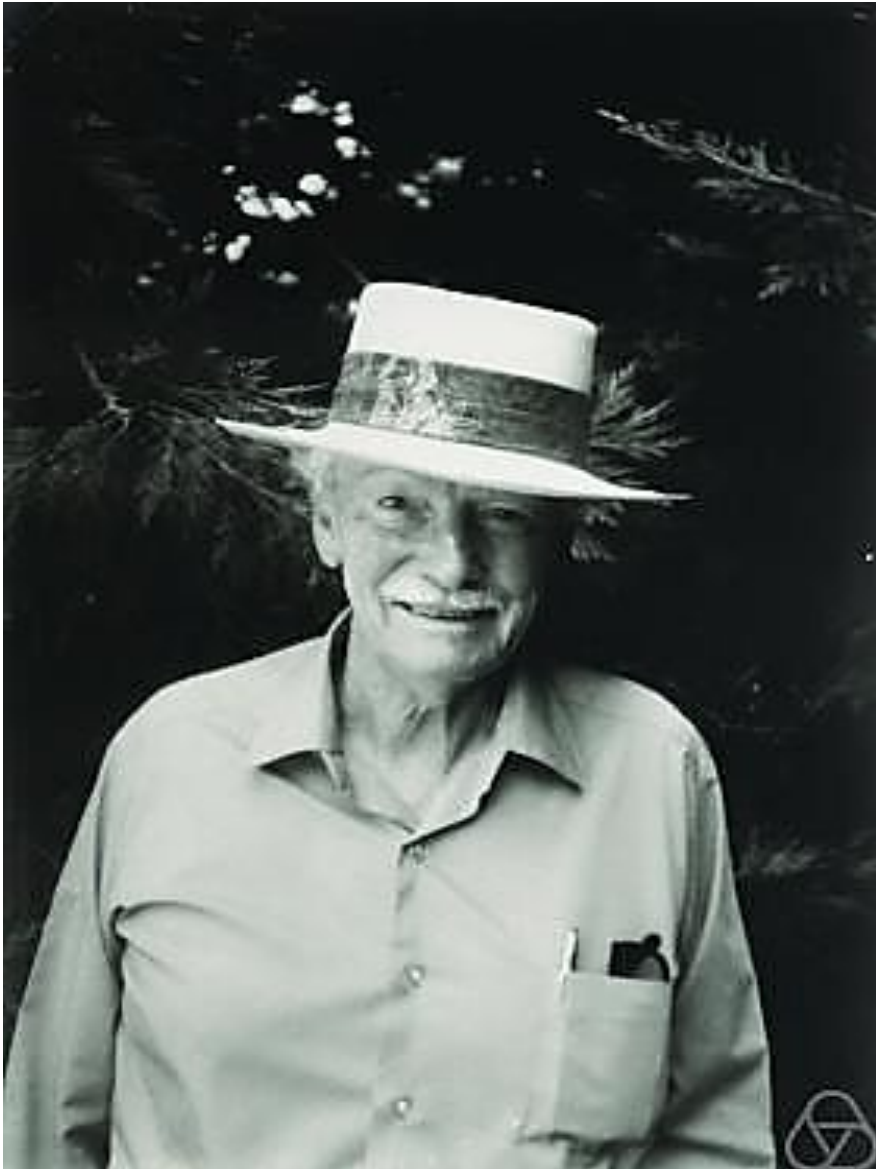
«Строгость в математике
означает, прежде всего,
добросовестность и ясность»



Липман Берс — американский математик.

Родился: 22 мая 1914 г.,

Умер: 29 октября 1993



«Раскрытие скобок»

Математику нельзя изучать,
наблюдая, как это делает
сосед!

Айвен Нивен. (1915—1999)

математик, специалист в теории чисел.

1

Сформулируйте правило раскрытия скобок, если перед скобками стоит знак «+»

2

Сформулируйте правило раскрытия скобок, если перед скобками стоит знак «-».

Если перед скобкой минус,
Он ведёт себя как вирус.
Скобки сразу все съедает,
Всем, кто в скобках, знак меняет.
Ну, а если плюс стоит,
Он все знаки сохранит!

1. $9-21$

2. $-19-7$

3. $-6+6$

4. $-6+0,4$

5. $-6-0,6$

6. $-2-(-2,2)$

7. $1,5*(-100)$

8. $10:(-20)$

9. $-5:(-0,5)$

ОТВЕТЫ

1. 12

2. -26

3. 0

4. -5,6

5. -6,6

6. 0,2

7. -150

8. -0,5

9. 10

Найди ошибку

1) $3(x + 7) = 3x + 21;$

2) $-5(x+7) = - 5x + 35;$

3) $2(x-7) = 2x - 7;$

4) $5 (-x + 5) = -5x - 25;$

5) $4(9 + x) = 36 + x;$

6) $-8(-4 - x) = 32 + 8x.$

ОТВЕТЫ

2

3

5

Вычислите и запишите ответы

1 вариант.

1. $-1 + 9$
2. $-5 + 5$
3. $-4 - 4$
4. $-12 - (-4)$
5. $5 - (-5)$
6. $(-7) \cdot 6$
7. $-28 : (-7)$

2 вариант.

1. $-4 + 1,4$
2. $-35 - (-56)$
3. $-4 - 1,6$
4. $-57 + (-45)$
5. $-10 \cdot (-0,5)$
6. $7 : (-7)$
7. $0,6 : (-0,2)$

ОТВЕТЫ

1. 8

2. 0

3. -8

4. -8

5. 10

6. -42

7. 4

1. -2,6

2. 21

3. -5,6

4. -101

5. 5

6. -1

7. -3

Соедините линиями условие примера с соответствующим ему правильным ответом:

$$1) a + (v - c)$$

$$2) a - (v + c)$$

$$3) a - (v - c)$$

$$4) - (a - v) - c$$

$$5) - a + (-v - c)$$

$$А) a - v - c$$

$$Б) -a + v - c$$

$$В) a - v + c$$

$$Г) -a - v - c$$

$$Д) a + v - c$$

ОТВЕТЫ

1 - Д

2 - А

3 - В

4 - Б

5 - Г

Самостоятельная работа

1. Упростите выражение, раскрыв скобки, и выполните там, где возможно, действия.

a. $5 - (3 + x)$

b. $-x + (x + 2,7)$

c. $-2 + (3,1 - x)$

2. Решите уравнение:

d. $14 - (x - 2) = 23$

e. $(38 + x) - 18 = 31$

f. $12 - (x - 3) = 3$

4. Решите задачу.

На двух стеллажах стояло 450 книг. Когда с одного стеллажа переставили на другой 20 книг, то книг на стеллажах стало поровну. Сколько книг стояло на каждом стеллаже первоначально?

ОТВЕТЫ

1)

A. 2 – X

Б. 2,7

С. 1,1-X

2)

A. -7

Б. 11

С. 12

3) 245, 205.

(5) - означает, что я всё понял, работал продуктивно и с удовольствием, собой доволен.

(4) - означает, что я всё понял, но работал не в полную силу, мог лучше.

(3) - означает, что я не всё понял, работал неохотно, без удовольствия, собой недоволен.

На обратной стороне напишите, что понравилось или не понравилось вам на уроке.

Домашнее задание

Параграф 39. №1258, 1259.

Билет 1.