

แบบฝึกหัดที่ 1

1. เซตในแต่ละข้อต่อไปนี้เขียนอยู่ในรูปแบบแจกแจงสมาชิกตรงกับเซตใด (เลือกคำตอบข้างล่าง)

1) เซตของจำนวนนับที่หารลงตัวด้วย 3 แต่มีค่าไม่เกิน 30

2) เซตคำตอบของสมการ $(x+1)(x-1)(x-2)(x+3) = 0$

3) เซตของจำนวนนับที่หารลงตัวด้วย 5

4) เซตของตัวอักษรในคำว่า "MATHEMATICS"

5) เซตของพยัญชนะในคำว่า "เฉลิมขวัญสตรี"

6) เซตของจำนวนเต็มบวกที่มีสองหลัก

7) เซตของจำนวนนับที่มากกว่า 100

8) เซตของจำนวนคู่บวกที่น้อยกว่า 10

9) เซตของจำนวนเต็มที่อยู่ระหว่าง 0 กับ 1

10) เซตของจำนวนเต็มที่ยกกำลังสองแล้วได้ 196

11) เซตของจำนวนเต็มที่มากกว่า 100

12) เซตของจำนวนบวกที่มีค่าตั้งแต่ 5 ถึง 10

13) เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x+2=5$

14) เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x^2-4=0$

15) เซตของจำนวนเต็มที่สอดคล้องกับสมการ $x^2-5x+4=0$

$\{1, 4\}$ $\{ร, ม, ข, ฉ, ม, ว, ส, ต, ล, ญ\}$

$\{-3, -1, 1, 2\}$ $\{2, 4, 6, 8\}$

$\emptyset$ $\{A, C, E, H, I, M, T, S\}$ $\{5, 10, 15, \dots\}$ $\{-14, 14\}$ $\{-3\}$

$\{101, 102, 103, \dots\}$ $\{10, 11, 12, \dots, 99\}$ $\{-2, 2\}$ $\{3, 6, 9, \dots, 30\}$

$\{101, 102, 103, \dots\}$ $\{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

แบบฝึกหัดที่ 1 (ต่อ)

2. ให้นักเรียนจับคู่เซตต่อไปนี้ให้ตรงกัน

$$\{-8, -6, -4, -2\}$$

$$\{1, 4, 9, 16, 25, \dots\}$$

$$\{4, 8, 12, 16, 20, \dots\}$$

$$\left\{\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots\right\}$$

$$\{-2, -1, 1, 2\}$$

$$\{8, 6, 4, 2, 10\}$$

$$\{5, 7, 9, 11\}$$

$$\{18, 24, 30, 36, \dots, 60\}$$

$$\{-1, -3, -5, \dots\}$$

$$\{96, 97, 98, 99\}$$

$$\{x \mid x = 2n + 1, n \in \{2, 3, 4, 5\}\}$$

$$\{x \mid x = 2n + 1, n \in \mathbb{Z}^+\}$$

$$\{6x \mid x \in \mathbb{N}, x > 2\}$$

$$\{2x \mid x \in \mathbb{N}, 0 < x \leq 5\}$$

$$\{x \in \mathbb{N} \mid x = 100 - n, 1 \leq n \leq 4\}$$

$$\{2x \mid x \in \mathbb{Z}, -4 \leq x \leq -1\}$$

$$\left\{x \mid x = \frac{n}{n+1}, n \in \mathbb{N}\right\}$$

$$\{4x \mid x \in \mathbb{N}\}$$

$$\{x \mid x = n^2, n \in \mathbb{N}\}$$

$$\{x \in \mathbb{Z} \mid x^2 = n, 0 < n \leq 4\}$$