



Determine which rule best represents the expression the function machine used.

Answers

1)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 10 | 6 | 7 | 8 |
| Output | 17 | 27 | 19 | 21 | 23 |

- A. $R + 2$ B. $R \times 4 - 7$ C. $R + 7$ D. $R \times 2 + 7$

2)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 14 | 15 | 16 | 13 | 18 |
| Output | 6 | 7 | 8 | 5 | 10 |

- A. $M \times 10$ B. $M + 8$ C. $M - 8$ D. $M + 10$

3)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 16 | 18 | 15 | 17 | 20 |
| Output | 6 | 8 | 5 | 7 | 10 |

- A. $J \times 14 + 2$ B. $J \times 2$ C. $J \times 10 - 1$ D. $J - 10$

4)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Output | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 |

- A. $F \times 3$ B. $F \times 3 - 7$ C. $F + 5$ D. $F \times 7 + 5$

5)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 8 | 6 | 10 | 7 |
| Output | 27 | 48 | 34 | 62 | 41 |

- A. $Q \times 12 + 8$ B. $Q + 7$ C. $Q \times 7 - 8$ D. $Q \times 7 - 9$

6)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 7 | 6 | 8 | 10 |
| Output | 20 | 24 | 22 | 26 | 30 |

- A. $L \times 2 - 13$ B. $L \times 2 + 10$ C. $L \times 2$ D. $L + 2$

7)

| | | | | | |
|---------------|----|----|-----|----|----|
| Input | 6 | 7 | 10 | 8 | 5 |
| Output | 62 | 72 | 102 | 82 | 52 |

- A. $G \times 13 + 2$ B. $G + 2$ C. $G + 10$ D. $G \times 10 + 2$

8)

| | | | | | |
|---------------|----|---|----|----|---|
| Input | 8 | 5 | 7 | 10 | 6 |
| Output | 11 | 8 | 10 | 13 | 9 |

- A. $K + 3$ B. $K \times 8 + 10$ C. $K \times 3 - 9$ D. $K + 10$

9)

| | | | | | |
|---------------|-----|----|----|----|----|
| Input | 10 | 6 | 8 | 7 | 5 |
| Output | 100 | 60 | 80 | 70 | 50 |

- A. $N \times 10$ B. $N + 10$ C. $N \times 4$ D. $N \times 13 - 4$

10)

| | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|
| Input | 7 | 6 | 10 | 5 | 8 |
| Output | 17 | 16 | 20 | 15 | 18 |

- A. $Z \times 13 - 3$ B. $Z \times 10 - 6$ C. $Z + 10$ D. $Z \times 3$

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



Determine which rule best represents the expression the function machine used.

Answers

1)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 10 | 6 | 7 | 8 |
| Output | 17 | 27 | 19 | 21 | 23 |

- A. $R + 2$ B. $R \times 4 - 7$ C. $R + 7$ D. $R \times 2 + 7$

2)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 14 | 15 | 16 | 13 | 18 |
| Output | 6 | 7 | 8 | 5 | 10 |

- A. $M \times 10$ B. $M + 8$ C. $M - 8$ D. $M + 10$

3)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 16 | 18 | 15 | 17 | 20 |
| Output | 6 | 8 | 5 | 7 | 10 |

- A. $J \times 14 + 2$ B. $J \times 2$ C. $J \times 10 - 1$ D. $J - 10$

4)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 |
| Output | 15 | 18 | 21 | 24 | 30 |

- A. $F \times 3$ B. $F \times 3 - 7$ C. $F + 5$ D. $F \times 7 + 5$

5)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 8 | 6 | 10 | 7 |
| Output | 27 | 48 | 34 | 62 | 41 |

- A. $Q \times 12 + 8$ B. $Q + 7$ C. $Q \times 7 - 8$ D. $Q \times 7 - 9$

6)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 5 | 7 | 6 | 8 | 10 |
| Output | 20 | 24 | 22 | 26 | 30 |

- A. $L \times 2 - 13$ B. $L \times 2 + 10$ C. $L \times 2$ D. $L + 2$

7)

| | | | | | |
|--------|----|----|-----|----|----|
| Input | 6 | 7 | 10 | 8 | 5 |
| Output | 62 | 72 | 102 | 82 | 52 |

- A. $G \times 13 + 2$ B. $G + 2$ C. $G + 10$ D. $G \times 10 + 2$

8)

| | | | | | |
|--------|----|---|----|----|---|
| Input | 8 | 5 | 7 | 10 | 6 |
| Output | 11 | 8 | 10 | 13 | 9 |

- A. $K + 3$ B. $K \times 8 + 10$ C. $K \times 3 - 9$ D. $K + 10$

9)

| | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|
| Input | 10 | 6 | 8 | 7 | 5 |
| Output | 100 | 60 | 80 | 70 | 50 |

- A. $N \times 10$ B. $N + 10$ C. $N \times 4$ D. $N \times 13 - 4$

10)

| | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|
| Input | 7 | 6 | 10 | 5 | 8 |
| Output | 17 | 16 | 20 | 15 | 18 |

- A. $Z \times 13 - 3$ B. $Z \times 10 - 6$ C. $Z + 10$ D. $Z \times 3$

1. **D**

2. **C**

3. **D**

4. **A**

5. **C**

6. **B**

7. **D**

8. **A**

9. **A**

10. **C**