



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

Answers

1)

| | | | | | |
|------------------|---|---|---|----|----|
| Input (J) | 6 | 7 | 5 | 10 | 8 |
| Output | 8 | 9 | 7 | 12 | 10 |

- A. $J \times 2 - 5$ B. $J \times 6$
 C. $J \times 6 + 6$ D. $J + 2$

1. _____

2)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (U) | 13 | 15 | 10 | 12 | 11 |
| Output | 8 | 10 | 5 | 7 | 6 |

- A. $U \times 8 + 8$ B. $U - 5$
 C. $U \times 5$ D. $U \times 8$

2. _____

3)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (W) | 5 | 6 | 10 | 8 | 7 |
| Output | 29 | 33 | 49 | 41 | 37 |

- A. $W \times 4$ B. $W \times 4 + 9$
 C. $W \times 9$ D. $W \times 4 + 11$

3. _____

4)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (N) | 5 | 6 | 8 | 7 | 10 |
| Output | 40 | 48 | 64 | 56 | 80 |

- A. $N \times 11 - 3$ B. $N \times 8 - 5$
 C. $N + 3$ D. $N \times 8$

4. _____

5)

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

- A. $P + 3$ B. $P \times 3 + 11$
 C. $P \times 3 - 10$ D. $P + 9$

5. _____

6)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (V) | 7 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| Output | 35 | 53 | 41 | 29 | 23 |

- A. $V + 6$ B. $V + 7$
 C. $V \times 5 - 7$ D. $V \times 6 - 7$

6. _____

7)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (Z) | 5 | 8 | 7 | 10 | 6 |
| Output | 22 | 40 | 34 | 52 | 28 |

- A. $Z \times 6$ B. $Z \times 8 + 8$
 C. $Z \times 6 - 8$ D. $Z \times 6 - 9$

7. _____

8)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (K) | 10 | 8 | 5 | 6 | 7 |
| Output | 38 | 32 | 23 | 26 | 29 |

- A. $K \times 3$ B. $K \times 3 + 8$
 C. $K \times 8 + 8$ D. $K \times 3 + 11$

8. _____

9)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (G) | 5 | 10 | 6 | 7 | 8 |
| Output | 14 | 24 | 16 | 18 | 20 |

- A. $G \times 5 - 4$ B. $G \times 2 + 6$
 C. $G \times 2$ D. $G \times 2 + 4$

9. _____

10)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (F) | 6 | 8 | 7 | 5 | 10 |
| Output | 30 | 40 | 35 | 25 | 50 |

- A. $F \times 9 + 4$ B. $F \times 5 + 7$
 C. $F \times 5$ D. $F \times 5 - 6$

10. _____



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

Answers

| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|----|----|
| 1) Input (J) | 6 | 7 | 5 | 10 | 8 |
| Output | 8 | 9 | 7 | 12 | 10 |

- A. $J \times 2 - 5$ B. $J \times 6$
 C. $J \times 6 + 6$ D. $J + 2$

1. **D**

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 2) Input (U) | 13 | 15 | 10 | 12 | 11 |
| Output | 8 | 10 | 5 | 7 | 6 |

- A. $U \times 8 + 8$ B. $U - 5$
 C. $U \times 5$ D. $U \times 8$

2. **B**

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 3) Input (W) | 5 | 6 | 10 | 8 | 7 |
| Output | 29 | 33 | 49 | 41 | 37 |

- A. $W \times 4$ B. $W \times 4 + 9$
 C. $W \times 9$ D. $W \times 4 + 11$

3. **B**

4. **D**

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 4) Input (N) | 5 | 6 | 8 | 7 | 10 |
| Output | 40 | 48 | 64 | 56 | 80 |

- A. $N \times 11 - 3$ B. $N \times 8 - 5$
 C. $N + 3$ D. $N \times 8$

5. **A**

6. **D**

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

- A. $P + 3$ B. $P \times 3 + 11$
 C. $P \times 3 - 10$ D. $P + 9$

7. **C**

8. **B**

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 6) Input (V) | 7 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| Output | 35 | 53 | 41 | 29 | 23 |

- A. $V + 6$ B. $V + 7$
 C. $V \times 5 - 7$ D. $V \times 6 - 7$

9. **D**

10. **C**

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 7) Input (Z) | 5 | 8 | 7 | 10 | 6 |
| Output | 22 | 40 | 34 | 52 | 28 |

- A. $Z \times 6$ B. $Z \times 8 + 8$
 C. $Z \times 6 - 8$ D. $Z \times 6 - 9$

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 8) Input (K) | 10 | 8 | 5 | 6 | 7 |
| Output | 38 | 32 | 23 | 26 | 29 |

- A. $K \times 3$ B. $K \times 3 + 8$
 C. $K \times 8 + 8$ D. $K \times 3 + 11$

| | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|
| 9) Input (G) | 5 | 10 | 6 | 7 | 8 |
| Output | 14 | 24 | 16 | 18 | 20 |

- A. $G \times 5 - 4$ B. $G \times 2 + 6$
 C. $G \times 2$ D. $G \times 2 + 4$

| | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|----|
| 10) Input (F) | 6 | 8 | 7 | 5 | 10 |
| Output | 30 | 40 | 35 | 25 | 50 |

- A. $F \times 9 + 4$ B. $F \times 5 + 7$
 C. $F \times 5$ D. $F \times 5 - 6$