



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

Answers

1)

| | | | | | |
|------------------|---|----|---|----|----|
| Input (T) | 2 | 7 | 6 | 9 | 8 |
| Output | 5 | 10 | 9 | 12 | 11 |

- A. $T + 3$ B. $T \times 8 + 6$
 C. $T \times 2 - 6$ D. $T \times 6$

2)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (V) | 8 | 7 | 6 | 9 | 2 |
| Output | 80 | 70 | 60 | 90 | 20 |

- A. $V \times 10 + 6$ B. $V \times 10 - 10$
 C. $V \times 10$ D. $V + 10$

3)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|---|
| Input (G) | 8 | 7 | 6 | 9 | 2 |
| Output | 46 | 39 | 32 | 53 | 4 |

- A. $G \times 10$ B. $G \times 7 - 10$
 C. $G \times 10 + 10$ D. $G + 10$

4)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (Y) | 7 | 2 | 8 | 9 | 6 |
| Output | 72 | 22 | 82 | 92 | 62 |

- A. $Y \times 10 + 2$ B. $Y \times 14 + 2$
 C. $Y \times 9 - 2$ D. $Y \times 10 - 3$

5)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (R) | 2 | 7 | 8 | 6 | 9 |
| Output | 12 | 27 | 30 | 24 | 33 |

- A. $R \times 6$ B. $R \times 7 + 6$
 C. $R \times 3 + 6$ D. $R + 6$

6)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (F) | 8 | 6 | 7 | 2 | 9 |
| Output | 78 | 58 | 68 | 18 | 88 |

- A. $F \times 11 - 2$ B. $F \times 10 + 1$
 C. $F + 10$ D. $F \times 10 - 2$

7)

| | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|
| Input (U) | 2 | 6 | 9 | 7 | 8 |
| Output | 7 | 11 | 14 | 12 | 13 |

- A. $U + 5$ B. $U \times 7 - 10$
 C. $U + 10$ D. $U \times 5 + 13$

8)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (H) | 17 | 18 | 19 | 16 | 12 |
| Output | 7 | 8 | 9 | 6 | 2 |

- A. $H + 10$ B. $H - 10$
 C. $H \times 10$ D. $H \times 14 + 9$

9)

| | | | | | |
|------------------|---|----|----|----|----|
| Input (Q) | 2 | 9 | 6 | 7 | 8 |
| Output | 8 | 36 | 24 | 28 | 32 |

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

10)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|---|----|
| Input (Z) | 13 | 15 | 16 | 9 | 14 |
| Output | 6 | 8 | 9 | 2 | 7 |

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

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



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

Answers

| | | | | | | |
|----|------------------|---|----|---|----|----|
| 1) | Input (T) | 2 | 7 | 6 | 9 | 8 |
| | Output | 5 | 10 | 9 | 12 | 11 |

- A. $T + 3$ B. $T \times 8 + 6$
 C. $T \times 2 - 6$ D. $T \times 6$

1. **A**

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|----|
| 2) | Input (V) | 8 | 7 | 6 | 9 | 2 |
| | Output | 80 | 70 | 60 | 90 | 20 |

- A. $V \times 10 + 6$ B. $V \times 10 - 10$
 C. $V \times 10$ D. $V + 10$

2. **C**

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|---|
| 3) | Input (G) | 8 | 7 | 6 | 9 | 2 |
| | Output | 46 | 39 | 32 | 53 | 4 |

- A. $G \times 10$ B. $G \times 7 - 10$
 C. $G \times 10 + 10$ D. $G + 10$

3. **B**

4. **A**

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|----|
| 4) | Input (Y) | 7 | 2 | 8 | 9 | 6 |
| | Output | 72 | 22 | 82 | 92 | 62 |

- A. $Y \times 10 + 2$ B. $Y \times 14 + 2$
 C. $Y \times 9 - 2$ D. $Y \times 10 - 3$

5. **C**

6. **D**

7. **A**

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|----|
| 5) | Input (R) | 2 | 7 | 8 | 6 | 9 |
| | Output | 12 | 27 | 30 | 24 | 33 |

- A. $R \times 6$ B. $R \times 7 + 6$
 C. $R \times 3 + 6$ D. $R + 6$

8. **B**

9. **B**

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|----|
| 6) | Input (F) | 8 | 6 | 7 | 2 | 9 |
| | Output | 78 | 58 | 68 | 18 | 88 |

- A. $F \times 11 - 2$ B. $F \times 10 + 1$
 C. $F + 10$ D. $F \times 10 - 2$

10. **D**

| | | | | | | |
|----|------------------|---|----|----|----|----|
| 7) | Input (U) | 2 | 6 | 9 | 7 | 8 |
| | Output | 7 | 11 | 14 | 12 | 13 |

- A. $U + 5$ B. $U \times 7 - 10$
 C. $U + 10$ D. $U \times 5 + 13$

| | | | | | | |
|----|------------------|----|----|----|----|----|
| 8) | Input (H) | 17 | 18 | 19 | 16 | 12 |
| | Output | 7 | 8 | 9 | 6 | 2 |

- A. $H + 10$ B. $H - 10$
 C. $H \times 10$ D. $H \times 14 + 9$

| | | | | | | |
|----|------------------|---|----|----|----|----|
| 9) | Input (Q) | 2 | 9 | 6 | 7 | 8 |
| | Output | 8 | 36 | 24 | 28 | 32 |

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

| | | | | | | |
|-----|------------------|----|----|----|---|----|
| 10) | Input (Z) | 13 | 15 | 16 | 9 | 14 |
| | Output | 6 | 8 | 9 | 2 | 7 |

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