



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

Answers

1)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (W) | 4 | 9 | 3 | 7 | 2 |
| Output | 13 | 18 | 12 | 16 | 11 |

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

1. _____

2)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (P) | 2 | 4 | 3 | 9 | 7 |
| Output | 19 | 29 | 24 | 54 | 44 |

A. $P \times 5 + 9$
B. $P + 9$
C. $P \times 9 + 9$
D. $P + 5$

2. _____

3)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|---|----|
| Input (J) | 7 | 4 | 9 | 2 | 3 |
| Output | 40 | 19 | 54 | 5 | 12 |

A. $J + 7$
B. $J \times 7 - 11$
C. $J \times 9 + 9$
D. $J \times 7 - 9$

3. _____

4)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (F) | 4 | 7 | 2 | 9 | 3 |
| Output | 42 | 72 | 22 | 92 | 32 |

A. $F \times 10$
B. $F \times 14 + 2$
C. $F + 10$
D. $F \times 10 + 2$

4. _____

5)

| | | | | | |
|------------------|----|----|---|----|----|
| Input (G) | 16 | 14 | 9 | 11 | 10 |
| Output | 9 | 7 | 2 | 4 | 3 |

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

5. _____

6)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (Y) | 9 | 4 | 7 | 3 | 2 |
| Output | 90 | 40 | 70 | 30 | 20 |

A. $Y + 10$
B. $Y \times 10 - 4$
C. $Y \times 3$
D. $Y \times 10$

6. _____

7)

| | | | | | |
|------------------|----|---|----|----|---|
| Input (L) | 10 | 8 | 13 | 15 | 9 |
| Output | 4 | 2 | 7 | 9 | 3 |

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

7. _____

8)

| | | | | | |
|------------------|----|---|---|---|---|
| Input (R) | 9 | 3 | 7 | 4 | 2 |
| Output | 11 | 5 | 9 | 6 | 4 |

A. $R \times 7 + 6$
B. $R \times 2 - 9$
C. $R + 2$
D. $R + 6$

8. _____

9)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (T) | 4 | 9 | 2 | 3 | 7 |
| Output | 21 | 36 | 15 | 18 | 30 |

A. $T + 9$
B. $T \times 3 + 9$
C. $T \times 3 + 10$
D. $T \times 4 - 9$

9. _____

10)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|----|
| Input (H) | 2 | 3 | 4 | 9 | 7 |
| Output | 1 | 6 | 11 | 36 | 26 |

A. $H \times 7 - 9$
B. $H \times 5 - 9$
C. $H + 9$
D. $H + 5$

10. _____



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

Answers

1)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (W) | 4 | 9 | 3 | 7 | 2 |
| Output | 13 | 18 | 12 | 16 | 11 |

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

1. **D**

2)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (P) | 2 | 4 | 3 | 9 | 7 |
| Output | 19 | 29 | 24 | 54 | 44 |

A. $P \times 5 + 9$
B. $P + 9$
C. $P \times 9 + 9$
D. $P + 5$

2. **A**

3)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|---|----|
| Input (J) | 7 | 4 | 9 | 2 | 3 |
| Output | 40 | 19 | 54 | 5 | 12 |

A. $J + 7$
B. $J \times 7 - 11$
C. $J \times 9 + 9$
D. $J \times 7 - 9$

3. **D**

4)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (F) | 4 | 7 | 2 | 9 | 3 |
| Output | 42 | 72 | 22 | 92 | 32 |

A. $F \times 10$
B. $F \times 14 + 2$
C. $F + 10$
D. $F \times 10 + 2$

4. **D**

5)

| | | | | | |
|------------------|----|----|---|----|----|
| Input (G) | 16 | 14 | 9 | 11 | 10 |
| Output | 9 | 7 | 2 | 4 | 3 |

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

5. **D**

6)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (Y) | 9 | 4 | 7 | 3 | 2 |
| Output | 90 | 40 | 70 | 30 | 20 |

A. $Y + 10$
B. $Y \times 10 - 4$
C. $Y \times 3$
D. $Y \times 10$

6. **D**

7)

| | | | | | |
|------------------|----|---|----|----|---|
| Input (L) | 10 | 8 | 13 | 15 | 9 |
| Output | 4 | 2 | 7 | 9 | 3 |

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

7. **C**

8)

| | | | | | |
|------------------|----|---|---|---|---|
| Input (R) | 9 | 3 | 7 | 4 | 2 |
| Output | 11 | 5 | 9 | 6 | 4 |

A. $R \times 7 + 6$
B. $R \times 2 - 9$
C. $R + 2$
D. $R + 6$

8. **C**

9)

| | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|
| Input (T) | 4 | 9 | 2 | 3 | 7 |
| Output | 21 | 36 | 15 | 18 | 30 |

A. $T + 9$
B. $T \times 3 + 9$
C. $T \times 3 + 10$
D. $T \times 4 - 9$

9. **B**

10)

| | | | | | |
|------------------|---|---|----|----|----|
| Input (H) | 2 | 3 | 4 | 9 | 7 |
| Output | 1 | 6 | 11 | 36 | 26 |

A. $H \times 7 - 9$
B. $H \times 5 - 9$
C. $H + 9$
D. $H + 5$

10. **B**