



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. $Z - 7$