Name:

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

1)

Input (S)	3	4	6	5	8
Output	21	28	42	35	56

A. $S \times 9 + 4$ B. $S \times 8 - 4$
C. $S \times 7$ D. $S \times 4$

1. _____

2. _____

2)

Input (V)	4	6	5	3	8
Output	16	24	20	12	32

A. $V \times 7 - 8$ B. $V \times 4 + 7$
C. $V \times 4$ D. $V + 8$

3. _____

4. _____

3)

Input (Y)	4	8	5	6	3
Output	17	25	19	21	15

A. $Y \times 2$ B. $Y + 2$
C. $Y \times 2 - 8$ D. $Y \times 2 + 9$

5. _____

6. _____

4)

Input (M)	14	10	11	12	9
Output	8	4	5	6	3

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

7. _____

8. _____

5)

Input (Z)	3	5	8	6	4
Output	21	41	71	51	31

A. $Z + 10$ B. $Z \times 13 - 9$
C. $Z \times 9$ D. $Z \times 10 - 9$

9. _____

10. _____

6)

Input (F)	4	6	8	5	3
Output	7	9	11	8	6

A. $F \times 6$ B. $F + 3$
C. $F + 6$ D. $F \times 3 + 8$

7)

Input (J)	4	8	5	6	3
Output	13	17	14	15	12

A. $J \times 9$ B. $J + 9$
C. $J \times 3$ D. $J + 3$

8)

Input (N)	6	4	3	5	8
Output	29	17	11	23	41

A. $N \times 6 - 7$ B. $N + 6$
C. $N + 7$ D. $N \times 11 + 7$

9)

Input (T)	13	10	15	12	11
Output	6	3	8	5	4

A. $T - 7$ B. $T \times 10$
C. $T \times 7 + 9$ D. $T \times 7 - 12$

10)

Input (R)	4	3	5	8	6
Output	44	35	53	80	62

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

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

Name:

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

1)

Input (S)	3	4	6	5	8
Output	21	28	42	35	56

A. $S \times 9 + 4$ B. $S \times 8 - 4$
C. $S \times 7$ D. $S \times 4$

2)

Input (V)	4	6	5	3	8
Output	16	24	20	12	32

A. $V \times 7 - 8$ B. $V \times 4 + 7$
C. $V \times 4$ D. $V + 8$

3)

Input (Y)	4	8	5	6	3
Output	17	25	19	21	15

A. $Y \times 2$ B. $Y + 2$
C. $Y \times 2 - 8$ D. $Y \times 2 + 9$

4)

Input (M)	14	10	11	12	9
Output	8	4	5	6	3

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

5)

Input (Z)	3	5	8	6	4
Output	21	41	71	51	31

A. $Z + 10$ B. $Z \times 13 - 9$
C. $Z \times 9$ D. $Z \times 10 - 9$

6)

Input (F)	4	6	8	5	3
Output	7	9	11	8	6

A. $F \times 6$ B. $F + 3$
C. $F + 6$ D. $F \times 3 + 8$

7)

Input (J)	4	8	5	6	3
Output	13	17	14	15	12

A. $J \times 9$ B. $J + 9$
C. $J \times 3$ D. $J + 3$

8)

Input (N)	6	4	3	5	8
Output	29	17	11	23	41

A. $N \times 6 - 7$ B. $N + 6$
C. $N + 7$ D. $N \times 11 + 7$

9)

Input (T)	13	10	15	12	11
Output	6	3	8	5	4

A. $T - 7$ B. $T \times 10$
C. $T \times 7 + 9$ D. $T \times 7 - 12$

10)

Input (R)	4	3	5	8	6
Output	44	35	53	80	62

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

Answers

1. **C**
2. **C**
3. **D**
4. **B**
5. **D**
6. **B**
7. **B**
8. **A**
9. **A**
10. **A**

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0