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

1)

Input (S)	9	2	7	4	5
Output	36	8	28	16	20

A. S × 5 - 6　　　B. S + 6

C. S × 4　　　D. S × 4 - 9

2)

Input (J)	13	11	8	10	15
Output	7	5	2	4	9

A. J - 6　　　B. J × 6

C. J + 8　　　D. J × 7 - 8

3)

Input (W)	5	9	2	4	7
Output	17	37	2	12	27

A. W × 5 + 7　　　B. W × 5 - 8

C. W × 5　　　D. W × 5 - 11

4)

Input (Z)	9	7	5	4	2
Output	54	42	30	24	12

A. Z × 6　　　B. Z + 6

C. Z × 6 + 4　　　D. Z × 6 - 5

5)

Input (K)	4	7	2	5	9
Output	12	18	8	14	22

A. K × 5 + 4　　　B. K × 2 + 4

C. K × 2 + 6　　　D. K × 2

6)

Input (U)	5	9	2	4	7
Output	7	11	4	6	9

A. U × 5 + 5　　　B. U + 5

C. U + 2　　　D. U × 5

7)

Input (Y)	2	9	4	5	7
Output	10	17	12	13	15

A. Y × 10 - 6　　　B. Y × 8

C. Y × 8 + 9　　　D. Y + 8

8)

Input (M)	9	2	5	7	4
Output	42	14	26	34	22

A. M × 4 + 8　　　B. M × 4

C. M × 6 - 6　　　D. M × 4 + 6

9)

Input (R)	4	7	5	2	9
Output	28	55	37	10	73

A. R × 9　　　B. R × 8

C. R + 8　　　D. R × 9 - 8

10)

Input (P)	16	12	14	9	11
Output	9	5	7	2	4

A. P - 7　　　B. P × 7 - 7

C. P × 8　　　D. P + 7

Math

Name: **Answer Key**

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

1)

Input (S)	9	2	7	4	5
Output	36	8	28	16	20

A. S × 5 - 6   B. S + 6
C. S × 4   D. S × 4 - 9

2)

Input (J)	13	11	8	10	15
Output	7	5	2	4	9

A. J - 6   B. J × 6
C. J + 8   D. J × 7 - 8

3)

Input (W)	5	9	2	4	7
Output	17	37	2	12	27

A. W × 5 + 7   B. W × 5 - 8
C. W × 5   D. W × 5 - 11

4)

Input (Z)	9	7	5	4	2
Output	54	42	30	24	12

A. Z × 6   B. Z + 6
C. Z × 6 + 4   D. Z × 6 - 5

5)

Input (K)	4	7	2	5	9
Output	12	18	8	14	22

A. K × 5 + 4   B. K × 2 + 4
C. K × 2 + 6   D. K × 2

6)

Input (U)	5	9	2	4	7
Output	7	11	4	6	9

A. U × 5 + 5   B. U + 5
C. U + 2   D. U × 5

7)

Input (Y)	2	9	4	5	7
Output	10	17	12	13	15

A. Y × 10 - 6   B. Y × 8
C. Y × 8 + 9   D. Y + 8

8)

Input (M)	9	2	5	7	4
Output	42	14	26	34	22

A. M × 4 + 8   B. M × 4
C. M × 6 - 6   D. M × 4 + 6

9)

Input (R)	4	7	5	2	9
Output	28	55	37	10	73

A. R × 9   B. R × 8
C. R + 8   D. R × 9 - 8

10)

Input (P)	16	12	14	9	11
Output	9	5	7	2	4

A. P - 7   B. P × 7 - 7
C. P × 8   D. P + 7

Math

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