

**Determine which choice best describes the rule the pattern is using.****Answers**

- 1) 45 , 36 , 27 , 18 , 9
A. Add 7
B. Subtract 5
C. Multiply 4
D. Subtract 9

- 2) 4 , 9 , 14 , 19 , 24 , 29 , 34 , 39
A. Add 5
B. Add 7
C. Subtract 8
D. Multiply 3

- 3) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17
A. Add 3
B. Subtract 8
C. Multiply 3
D. Add 2

- 4) 8 , 24 , 72 , 216
A. Add 7
B. Subtract 2
C. Multiply 8
D. Multiply 3

- 5) 71 , 61 , 51 , 41 , 31 , 21 , 11 , 1
A. Subtract 10
B. Add 10
C. Subtract 4
D. Multiply 4

- 6) 6 , 18 , 54 , 162
A. Add 4
B. Multiply 3
C. Subtract 2
D. Multiply 8

- 7) 4 , 13 , 22 , 31 , 40 , 49
A. Add 7
B. Add 9
C. Subtract 7
D. Multiply 9

- 8) 9 , 45 , 225 , 1125
A. Add 10
B. Subtract 5
C. Multiply 5
D. Multiply 8

- 9) 512 , 128 , 32 , 8
A. Add 6
B. Divide 4
C. Subtract 3
D. Multiply 8

- 10) 96 , 48 , 24 , 12 , 6
A. Add 5
B. Subtract 4
C. Multiply 5
D. Divide 2

- 11) 54 , 18 , 6 , 2
A. Add 8
B. Subtract 7
C. Divide 3
D. Multiply 5

- 12) 52 , 44 , 36 , 28 , 20 , 12 , 4
A. Subtract 8
B. Add 5
C. Subtract 9
D. Multiply 5

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

**Determine which choice best describes the rule the pattern is using.****Answers**

1) 45 , 36 , 27 , 18 , 9

- A. Add 7
- B. Subtract 5
- C. Multiply 4
- D. Subtract 9

2) 4 , 9 , 14 , 19 , 24 , 29 , 34 , 39

- A. Add 5
- B. Add 7
- C. Subtract 8
- D. Multiply 3

3) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17

- A. Add 3
- B. Subtract 8
- C. Multiply 3
- D. Add 2

4) 8 , 24 , 72 , 216

- A. Add 7
- B. Subtract 2
- C. Multiply 8
- D. Multiply 3

5) 71 , 61 , 51 , 41 , 31 , 21 , 11 , 1

- A. Subtract 10
- B. Add 10
- C. Subtract 4
- D. Multiply 4

6) 6 , 18 , 54 , 162

- A. Add 4
- B. Multiply 3
- C. Subtract 2
- D. Multiply 8

7) 4 , 13 , 22 , 31 , 40 , 49

- A. Add 7
- B. Add 9
- C. Subtract 7
- D. Multiply 9

8) 9 , 45 , 225 , 1125

- A. Add 10
- B. Subtract 5
- C. Multiply 5
- D. Multiply 8

9) 512 , 128 , 32 , 8

- A. Add 6
- B. Divide 4
- C. Subtract 3
- D. Multiply 8

10) 96 , 48 , 24 , 12 , 6

- A. Add 5
- B. Subtract 4
- C. Multiply 5
- D. Divide 2

11) 54 , 18 , 6 , 2

- A. Add 8
- B. Subtract 7
- C. Divide 3
- D. Multiply 5

12) 52 , 44 , 36 , 28 , 20 , 12 , 4

- A. Subtract 8
- B. Add 5
- C. Subtract 9
- D. Multiply 5

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