



Determining Pattern Rule

Name: _____

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

1) 189 , 63 , 21 , 7

- A. Divide 3
- B. Add 8
- C. Subtract 9
- D. Multiply 4

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

- A. Add 4
- B. Subtract 5
- C. Subtract 7
- D. Multiply 2

1. _____

3) 6 , 12 , 24 , 48

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

4) 5 , 14 , 23 , 32 , 41 , 50 , 59

- A. Add 8
- B. Subtract 9
- C. Multiply 3
- D. Add 9

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

5) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17

- A. Add 10
- B. Subtract 6
- C. Multiply 4
- D. Add 2

6) 4 , 16 , 64 , 256 , 1024

- A. Add 6
- B. Subtract 10
- C. Multiply 9
- D. Multiply 4

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

7) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6

- A. Add 8
- B. Subtract 10
- C. Multiply 3
- D. Subtract 2

8) 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6 , 4

- A. Add 4
- B. Subtract 6
- C. Multiply 7
- D. Subtract 2

11. _____

12. _____

9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2

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

10) 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19

- A. Add 2
- B. Add 2
- C. Subtract 9
- D. Multiply 4

11) 112 , 56 , 28 , 14 , 7

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

12) 8 , 15 , 22 , 29 , 36 , 43

- A. Add 10
- B. Subtract 9
- C. Multiply 3
- D. Add 7

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____



Determining Pattern Rule

Name: **Answer Key****Determine which choice best describes the rule the pattern is using.****Answers**

1) 189 , 63 , 21 , 7

- A. Divide 3
- B. Add 8
- C. Subtract 9
- D. Multiply 4

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

- A. Add 4
- B. Subtract 5
- C. Subtract 7
- D. Multiply 2

1. **A**

3) 6 , 12 , 24 , 48

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

4) 5 , 14 , 23 , 32 , 41 , 50 , 59

- A. Add 8
- B. Subtract 9
- C. Multiply 3
- D. Add 9

2. **B**

5) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17

- A. Add 10
- B. Subtract 6
- C. Multiply 4
- D. Add 2

6) 4 , 16 , 64 , 256 , 1024

- A. Add 6
- B. Subtract 10
- C. Multiply 9
- D. Multiply 4

3. **C**

7) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6

- A. Add 8
- B. Subtract 10
- C. Multiply 3
- D. Subtract 2

8) 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6 , 4

- A. Add 4
- B. Subtract 6
- C. Multiply 7
- D. Subtract 2

4. **D**

9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2

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

10) 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19

- A. Add 2
- B. Add 2
- C. Subtract 9
- D. Multiply 4

5. **B**

11) 112 , 56 , 28 , 14 , 7

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

12) 8 , 15 , 22 , 29 , 36 , 43

- A. Add 10
- B. Subtract 9
- C. Multiply 3
- D. Add 7

6. **D**