



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

**Answers**

- 1) 40 , 20 , 10 , 5  
 A. Add 9  
 B. Subtract 3  
 C. Divide 2  
 D. Multiply 4

- 2) 7 , 21 , 63 , 189 , 567  
 A. Add 8  
 B. Subtract 5  
 C. Multiply 3  
 D. Multiply 2

- 3) 6 , 18 , 54 , 162 , 486  
 A. Multiply 3  
 B. Add 4  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 5

- 4) 10 , 12 , 14 , 16 , 18 , 20 , 22 , 24  
 A. Add 5  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 7  
 D. Add 2

- 5) 7 , 13 , 19 , 25 , 31  
 A. Add 4  
 B. Subtract 3  
 C. Add 6  
 D. Multiply 8

- 6) 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14  
 A. Add 5  
 B. Subtract 7  
 C. Multiply 5  
 D. Add 2

- 7) 20 , 18 , 16 , 14 , 12 , 10  
 A. Add 6  
 B. Subtract 2  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 2

- 8) 729 , 243 , 81 , 27 , 9  
 A. Divide 3  
 B. Add 9  
 C. Subtract 6  
 D. Multiply 6

- 9) 3 , 8 , 13 , 18 , 23  
 A. Add 8  
 B. Subtract 10  
 C. Add 5  
 D. Multiply 4

- 10) 2 , 6 , 18 , 54 , 162  
 A. Multiply 3  
 B. Add 4  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 3

- 11) 216 , 72 , 24 , 8  
 A. Add 10  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 8  
 D. Divide 3

- 12) 56 , 46 , 36 , 26 , 16 , 6  
 A. Add 10  
 B. Subtract 9  
 C. Subtract 10  
 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) 40 , 20 , 10 , 5  
 A. Add 9  
 B. Subtract 3  
 C. Divide 2  
 D. Multiply 4

- 2) 7 , 21 , 63 , 189 , 567  
 A. Add 8  
 B. Subtract 5  
 C. Multiply 3  
 D. Multiply 2

- 3) 6 , 18 , 54 , 162 , 486  
 A. Multiply 3  
 B. Add 4  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 5

- 4) 10 , 12 , 14 , 16 , 18 , 20 , 22 , 24  
 A. Add 5  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 7  
 D. Add 2

- 5) 7 , 13 , 19 , 25 , 31  
 A. Add 4  
 B. Subtract 3  
 C. Add 6  
 D. Multiply 8

- 6) 4 , 6 , 8 , 10 , 12 , 14  
 A. Add 5  
 B. Subtract 7  
 C. Multiply 5  
 D. Add 2

- 7) 20 , 18 , 16 , 14 , 12 , 10  
 A. Add 6  
 B. Subtract 2  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 2

- 8) 729 , 243 , 81 , 27 , 9  
 A. Divide 3  
 B. Add 9  
 C. Subtract 6  
 D. Multiply 6

- 9) 3 , 8 , 13 , 18 , 23  
 A. Add 8  
 B. Subtract 10  
 C. Add 5  
 D. Multiply 4

- 10) 2 , 6 , 18 , 54 , 162  
 A. Multiply 3  
 B. Add 4  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 3

- 11) 216 , 72 , 24 , 8  
 A. Add 10  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 8  
 D. Divide 3

- 12) 56 , 46 , 36 , 26 , 16 , 6  
 A. Add 10  
 B. Subtract 9  
 C. Subtract 10  
 D. Multiply 5

1.     **C**    

2.     **C**    

3.     **A**    

4.     **D**    

5.     **C**    

6.     **D**    

7.     **B**    

8.     **A**    

9.     **C**    

10.     **A**    

11.     **D**    

12.     **C**