



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**