



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

**Answers**

- 1) 20 , 16 , 12 , 8 , 4  
 A. Subtract 4  
 B. Add 8  
 C. Subtract 3  
 D. Multiply 3

- 2) 48 , 40 , 32 , 24 , 16 , 8  
 A. Subtract 8  
 B. Add 7  
 C. Subtract 3  
 D. Multiply 10

- 3) 7 , 35 , 175 , 875 , 4375  
 A. Multiply 5  
 B. Add 8  
 C. Subtract 2  
 D. Multiply 8

- 4) 7 , 35 , 175 , 875  
 A. Add 6  
 B. Multiply 5  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 8

- 5) 3 , 7 , 11 , 15 , 19 , 23  
 A. Add 4  
 B. Add 4  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 10

- 6) 4 , 7 , 10 , 13 , 16  
 A. Add 5  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 3  
 D. Add 3

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

- 8) 27 , 22 , 17 , 12 , 7 , 2  
 A. Subtract 5  
 B. Add 9  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 2

- 9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2  
 A. Add 6  
 B. Divide 4  
 C. Subtract 8  
 D. Multiply 2

- 10) 135 , 45 , 15 , 5  
 A. Add 10  
 B. Subtract 9  
 C. Multiply 4  
 D. Divide 3

- 11) 10 , 17 , 24 , 31 , 38 , 45 , 52  
 A. Add 2  
 B. Add 7  
 C. Subtract 6  
 D. Multiply 7

- 12) 250 , 50 , 10 , 2  
 A. Add 2  
 B. Subtract 4  
 C. Multiply 10  
 D. Divide 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) 20 , 16 , 12 , 8 , 4  
 A. Subtract 4  
 B. Add 8  
 C. Subtract 3  
 D. Multiply 3

- 2) 48 , 40 , 32 , 24 , 16 , 8  
 A. Subtract 8  
 B. Add 7  
 C. Subtract 3  
 D. Multiply 10

- 3) 7 , 35 , 175 , 875 , 4375  
 A. Multiply 5  
 B. Add 8  
 C. Subtract 2  
 D. Multiply 8

- 4) 7 , 35 , 175 , 875  
 A. Add 6  
 B. Multiply 5  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 8

- 5) 3 , 7 , 11 , 15 , 19 , 23  
 A. Add 4  
 B. Add 4  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 10

- 6) 4 , 7 , 10 , 13 , 16  
 A. Add 5  
 B. Subtract 3  
 C. Multiply 3  
 D. Add 3

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

- 8) 27 , 22 , 17 , 12 , 7 , 2  
 A. Subtract 5  
 B. Add 9  
 C. Subtract 4  
 D. Multiply 2

- 9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2  
 A. Add 6  
 B. Divide 4  
 C. Subtract 8  
 D. Multiply 2

- 10) 135 , 45 , 15 , 5  
 A. Add 10  
 B. Subtract 9  
 C. Multiply 4  
 D. Divide 3

- 11) 10 , 17 , 24 , 31 , 38 , 45 , 52  
 A. Add 2  
 B. Add 7  
 C. Subtract 6  
 D. Multiply 7

- 12) 250 , 50 , 10 , 2  
 A. Add 2  
 B. Subtract 4  
 C. Multiply 10  
 D. Divide 5

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