



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

**Answers**

- 1) 375 , 75 , 15 , 3  
 A. Add 5  
 B. Divide 5  
 C. Subtract 9  
 D. Multiply 10

- 2) 3 , 9 , 27 , 81 , 243  
 A. Multiply 3  
 B. Add 2  
 C. Subtract 9  
 D. Multiply 2

- 3) 26 , 22 , 18 , 14 , 10 , 6  
 A. Subtract 4  
 B. Add 3  
 C. Subtract 10  
 D. Multiply 5

- 4) 28 , 23 , 18 , 13 , 8  
 A. Add 4  
 B. Subtract 5  
 C. Subtract 3  
 D. Multiply 8

- 5) 8 , 24 , 72 , 216 , 648  
 A. Add 9  
 B. Subtract 8  
 C. Multiply 10  
 D. Multiply 3

- 6) 9 , 19 , 29 , 39 , 49 , 59  
 A. Add 2  
 B. Subtract 7  
 C. Add 10  
 D. Multiply 4

- 7) 1 , 7 , 13 , 19 , 25 , 31 , 37 , 43  
 A. Add 2  
 B. Subtract 5  
 C. Multiply 8  
 D. Add 6

- 8) 7 , 28 , 112 , 448  
 A. Add 9  
 B. Subtract 5  
 C. Multiply 8  
 D. Multiply 4

- 9) 625 , 125 , 25 , 5  
 A. Add 2  
 B. Divide 5  
 C. Subtract 10  
 D. Multiply 4

- 10) 25 , 22 , 19 , 16 , 13 , 10 , 7  
 A. Add 8  
 B. Subtract 3  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 8

- 11) 189 , 63 , 21 , 7  
 A. Add 2  
 B. Divide 3  
 C. Subtract 6  
 D. Multiply 9

- 12) 8 , 16 , 32 , 64 , 128  
 A. Multiply 2  
 B. Add 9  
 C. Subtract 5  
 D. Multiply 4

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



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

**Answers**

- |   |   |
|---|---|
| <p>1) 375 , 75 , 15 , 3<br/>A. Add 5<br/>B. Divide 5<br/>C. Subtract 9<br/>D. Multiply 10</p>               | <p>2) 3 , 9 , 27 , 81 , 243<br/>A. Multiply 3<br/>B. Add 2<br/>C. Subtract 9<br/>D. Multiply 2</p>            |
| <p>3) 26 , 22 , 18 , 14 , 10 , 6<br/>A. Subtract 4<br/>B. Add 3<br/>C. Subtract 10<br/>D. Multiply 5</p>    | <p>4) 28 , 23 , 18 , 13 , 8<br/>A. Add 4<br/>B. Subtract 5<br/>C. Subtract 3<br/>D. Multiply 8</p>            |
| <p>5) 8 , 24 , 72 , 216 , 648<br/>A. Add 9<br/>B. Subtract 8<br/>C. Multiply 10<br/>D. Multiply 3</p>       | <p>6) 9 , 19 , 29 , 39 , 49 , 59<br/>A. Add 2<br/>B. Subtract 7<br/>C. Add 10<br/>D. Multiply 4</p>           |
| <p>7) 1 , 7 , 13 , 19 , 25 , 31 , 37 , 43<br/>A. Add 2<br/>B. Subtract 5<br/>C. Multiply 8<br/>D. Add 6</p> | <p>8) 7 , 28 , 112 , 448<br/>A. Add 9<br/>B. Subtract 5<br/>C. Multiply 8<br/>D. Multiply 4</p>               |
| <p>9) 625 , 125 , 25 , 5<br/>A. Add 2<br/>B. Divide 5<br/>C. Subtract 10<br/>D. Multiply 4</p>              | <p>10) 25 , 22 , 19 , 16 , 13 , 10 , 7<br/>A. Add 8<br/>B. Subtract 3<br/>C. Subtract 5<br/>D. Multiply 8</p> |
| <p>11) 189 , 63 , 21 , 7<br/>A. Add 2<br/>B. Divide 3<br/>C. Subtract 6<br/>D. Multiply 9</p>               | <p>12) 8 , 16 , 32 , 64 , 128<br/>A. Multiply 2<br/>B. Add 9<br/>C. Subtract 5<br/>D. Multiply 4</p>          |

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