



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



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

Answers

- | | |
|---|--|
| <p>1) 189 , 63 , 21 , 7
 A. Divide 3
 B. Add 8
 C. Subtract 9
 D. Multiply 4</p> | <p>2) 29 , 24 , 19 , 14 , 9 , 4
 A. Add 4
 B. Subtract 5
 C. Subtract 7
 D. Multiply 2</p> |
| <p>3) 6 , 12 , 24 , 48
 A. Add 4
 B. Subtract 2
 C. Multiply 2
 D. Multiply 5</p> | <p>4) 5 , 14 , 23 , 32 , 41 , 50 , 59
 A. Add 8
 B. Subtract 9
 C. Multiply 3
 D. Add 9</p> |
| <p>5) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17
 A. Add 10
 B. Subtract 6
 C. Multiply 4
 D. Add 2</p> | <p>6) 4 , 16 , 64 , 256 , 1024
 A. Add 6
 B. Subtract 10
 C. Multiply 9
 D. Multiply 4</p> |
| <p>7) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6
 A. Add 8
 B. Subtract 10
 C. Multiply 3
 D. Subtract 2</p> | <p>8) 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6 , 4
 A. Add 4
 B. Subtract 6
 C. Multiply 7
 D. Subtract 2</p> |
| <p>9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2
 A. Add 8
 B. Subtract 6
 C. Divide 4
 D. Multiply 4</p> | <p>10) 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19
 A. Add 2
 B. Add 2
 C. Subtract 9
 D. Multiply 4</p> |
| <p>11) 112 , 56 , 28 , 14 , 7
 A. Add 2
 B. Divide 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 5</p> | <p>12) 8 , 15 , 22 , 29 , 36 , 43
 A. Add 10
 B. Subtract 9
 C. Multiply 3
 D. Add 7</p> |

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) 189 , 63 , 21 , 7
A. Divide 3
B. Add 8
C. Subtract 9
D. Multiply 4</p> | <p>2) 29 , 24 , 19 , 14 , 9 , 4
A. Add 4
B. Subtract 5
C. Subtract 7
D. Multiply 2</p> |
| <p>3) 6 , 12 , 24 , 48
A. Add 4
B. Subtract 2
C. Multiply 2
D. Multiply 5</p> | <p>4) 5 , 14 , 23 , 32 , 41 , 50 , 59
A. Add 8
B. Subtract 9
C. Multiply 3
D. Add 9</p> |
| <p>5) 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17
A. Add 10
B. Subtract 6
C. Multiply 4
D. Add 2</p> | <p>6) 4 , 16 , 64 , 256 , 1024
A. Add 6
B. Subtract 10
C. Multiply 9
D. Multiply 4</p> |
| <p>7) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6
A. Add 8
B. Subtract 10
C. Multiply 3
D. Subtract 2</p> | <p>8) 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6 , 4
A. Add 4
B. Subtract 6
C. Multiply 7
D. Subtract 2</p> |
| <p>9) 512 , 128 , 32 , 8 , 2
A. Add 8
B. Subtract 6
C. Divide 4
D. Multiply 4</p> | <p>10) 5 , 7 , 9 , 11 , 13 , 15 , 17 , 19
A. Add 2
B. Add 2
C. Subtract 9
D. Multiply 4</p> |
| <p>11) 112 , 56 , 28 , 14 , 7
A. Add 2
B. Divide 2
C. Subtract 5
D. Multiply 5</p> | <p>12) 8 , 15 , 22 , 29 , 36 , 43
A. Add 10
B. Subtract 9
C. Multiply 3
D. Add 7</p> |

- | | |
|-----|---------------------|
| 1. | <u> A </u> |
| 2. | <u> B </u> |
| 3. | <u> C </u> |
| 4. | <u> D </u> |
| 5. | <u> D </u> |
| 6. | <u> D </u> |
| 7. | <u> D </u> |
| 8. | <u> D </u> |
| 9. | <u> C </u> |
| 10. | <u> A </u> |
| 11. | <u> B </u> |
| 12. | <u> D </u> |



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

Answers

- 1) 3 , 6 , 12 , 24
 A. Add 7
 B. Subtract 6
 C. Multiply 9
 D. Multiply 2

- 2) 52 , 45 , 38 , 31 , 24 , 17 , 10 , 3
 A. Subtract 7
 B. Add 3
 C. Subtract 8
 D. Multiply 8

- 3) 2 , 6 , 18 , 54
 A. Add 3
 B. Multiply 3
 C. Subtract 7
 D. Multiply 10

- 4) 7 , 15 , 23 , 31 , 39
 A. Add 10
 B. Subtract 4
 C. Add 8
 D. Multiply 5

- 5) 72 , 36 , 18 , 9
 A. Divide 2
 B. Add 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 5

- 6) 48 , 24 , 12 , 6
 A. Divide 2
 B. Add 9
 C. Subtract 10
 D. Multiply 6

- 7) 192 , 48 , 12 , 3
 A. Add 7
 B. Subtract 9
 C. Multiply 9
 D. Divide 4

- 8) 6 , 12 , 24 , 48 , 96
 A. Add 9
 B. Multiply 2
 C. Subtract 3
 D. Multiply 3

- 9) 37 , 28 , 19 , 10 , 1
 A. Subtract 9
 B. Add 3
 C. Subtract 6
 D. Multiply 6

- 10) 9 , 14 , 19 , 24 , 29
 A. Add 3
 B. Subtract 9
 C. Multiply 4
 D. Add 5

- 11) 7 , 14 , 28 , 56
 A. Add 5
 B. Subtract 5
 C. Multiply 2
 D. Multiply 7

- 12) 1 , 7 , 13 , 19 , 25 , 31
 A. Add 6
 B. Add 7
 C. Subtract 4
 D. Multiply 8

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) 3 , 6 , 12 , 24
 A. Add 7
 B. Subtract 6
 C. Multiply 9
 D. Multiply 2

- 2) 52 , 45 , 38 , 31 , 24 , 17 , 10 , 3
 A. Subtract 7
 B. Add 3
 C. Subtract 8
 D. Multiply 8

- 3) 2 , 6 , 18 , 54
 A. Add 3
 B. Multiply 3
 C. Subtract 7
 D. Multiply 10

- 4) 7 , 15 , 23 , 31 , 39
 A. Add 10
 B. Subtract 4
 C. Add 8
 D. Multiply 5

- 5) 72 , 36 , 18 , 9
 A. Divide 2
 B. Add 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 5

- 6) 48 , 24 , 12 , 6
 A. Divide 2
 B. Add 9
 C. Subtract 10
 D. Multiply 6

- 7) 192 , 48 , 12 , 3
 A. Add 7
 B. Subtract 9
 C. Multiply 9
 D. Divide 4

- 8) 6 , 12 , 24 , 48 , 96
 A. Add 9
 B. Multiply 2
 C. Subtract 3
 D. Multiply 3

- 9) 37 , 28 , 19 , 10 , 1
 A. Subtract 9
 B. Add 3
 C. Subtract 6
 D. Multiply 6

- 10) 9 , 14 , 19 , 24 , 29
 A. Add 3
 B. Subtract 9
 C. Multiply 4
 D. Add 5

- 11) 7 , 14 , 28 , 56
 A. Add 5
 B. Subtract 5
 C. Multiply 2
 D. Multiply 7

- 12) 1 , 7 , 13 , 19 , 25 , 31
 A. Add 6
 B. Add 7
 C. Subtract 4
 D. Multiply 8

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



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

Answers

- 1) 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23
 A. Add 2
 B. Subtract 5
 C. Add 3
 D. Multiply 8

- 2) 39, 34, 29, 24, 19, 14, 9
 A. Add 4
 B. Subtract 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 4

- 3) 55, 47, 39, 31, 23, 15, 7
 A. Add 2
 B. Subtract 3
 C. Multiply 5
 D. Subtract 8

- 4) 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19
 A. Add 2
 B. Add 8
 C. Subtract 4
 D. Multiply 9

- 5) 64, 32, 16, 8
 A. Add 7
 B. Subtract 7
 C. Divide 2
 D. Multiply 5

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

- 7) 9, 11, 13, 15, 17, 19
 A. Add 5
 B. Subtract 3
 C. Multiply 4
 D. Add 2

- 8) 9, 36, 144, 576
 A. Add 7
 B. Subtract 5
 C. Multiply 4
 D. Multiply 5

- 9) 243, 81, 27, 9
 A. Add 7
 B. Divide 3
 C. Subtract 10
 D. Multiply 8

- 10) 25, 20, 15, 10, 5
 A. Subtract 5
 B. Add 10
 C. Subtract 9
 D. Multiply 6

- 11) 3, 15, 75, 375
 A. Multiply 5
 B. Add 8
 C. Subtract 3
 D. Multiply 7

- 12) 5, 9, 13, 17, 21
 A. Add 7
 B. Add 4
 C. Subtract 5
 D. Multiply 2

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) 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23
 A. Add 2
 B. Subtract 5
 C. Add 3
 D. Multiply 8

- 2) 39, 34, 29, 24, 19, 14, 9
 A. Add 4
 B. Subtract 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 4

1. **C**

- 3) 55, 47, 39, 31, 23, 15, 7
 A. Add 2
 B. Subtract 3
 C. Multiply 5
 D. Subtract 8

- 4) 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19
 A. Add 2
 B. Add 8
 C. Subtract 4
 D. Multiply 9

2. **C**

3. **D**

- 5) 64, 32, 16, 8
 A. Add 7
 B. Subtract 7
 C. Divide 2
 D. Multiply 5

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

4. **A**

5. **C**

6. **C**

- 7) 9, 11, 13, 15, 17, 19
 A. Add 5
 B. Subtract 3
 C. Multiply 4
 D. Add 2

- 8) 9, 36, 144, 576
 A. Add 7
 B. Subtract 5
 C. Multiply 4
 D. Multiply 5

7. **D**

8. **C**

9. **B**

10. **A**

- 9) 243, 81, 27, 9
 A. Add 7
 B. Divide 3
 C. Subtract 10
 D. Multiply 8

- 10) 25, 20, 15, 10, 5
 A. Subtract 5
 B. Add 10
 C. Subtract 9
 D. Multiply 6

11. **A**

12. **B**

- 11) 3, 15, 75, 375
 A. Multiply 5
 B. Add 8
 C. Subtract 3
 D. Multiply 7

- 12) 5, 9, 13, 17, 21
 A. Add 7
 B. Add 4
 C. Subtract 5
 D. Multiply 2



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**



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

Answers

- 1) 37 , 31 , 25 , 19 , 13 , 7
 - A. Add 4
 - B. Subtract 6
 - C. Subtract 3
 - D. Multiply 4

- 2) 72 , 36 , 18 , 9
 - A. Add 5
 - B. Divide 2
 - C. Subtract 5
 - D. Multiply 2

- 3) 192 , 48 , 12 , 3
 - A. Add 8
 - B. Divide 4
 - C. Subtract 3
 - D. Multiply 5

- 4) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6
 - A. Subtract 2
 - B. Add 9
 - C. Subtract 8
 - D. Multiply 7

- 5) 54 , 18 , 6 , 2
 - A. Add 6
 - B. Subtract 8
 - C. Divide 3
 - D. Multiply 10

- 6) 8 , 40 , 200 , 1000 , 5000
 - A. Add 5
 - B. Multiply 5
 - C. Subtract 3
 - D. Multiply 4

- 7) 48 , 41 , 34 , 27 , 20 , 13 , 6
 - A. Add 8
 - B. Subtract 7
 - C. Subtract 8
 - D. Multiply 2

- 8) 5 , 15 , 25 , 35 , 45 , 55 , 65
 - A. Add 8
 - B. Subtract 8
 - C. Add 10
 - D. Multiply 3

- 9) 7 , 35 , 175 , 875
 - A. Multiply 5
 - B. Add 7
 - C. Subtract 4
 - D. Multiply 7

- 10) 6 , 13 , 20 , 27 , 34 , 41 , 48 , 55
 - A. Add 2
 - B. Subtract 10
 - C. Multiply 9
 - D. Add 7

- 11) 729 , 243 , 81 , 27 , 9
 - A. Divide 3
 - B. Add 8
 - C. Subtract 6
 - D. Multiply 2

- 12) 7 , 35 , 175 , 875 , 4375
 - A. Add 5
 - B. Multiply 5
 - C. Subtract 3
 - D. Multiply 9

- 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) 37 , 31 , 25 , 19 , 13 , 7
 A. Add 4
 B. Subtract 6
 C. Subtract 3
 D. Multiply 4

- 2) 72 , 36 , 18 , 9
 A. Add 5
 B. Divide 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 2

- 3) 192 , 48 , 12 , 3
 A. Add 8
 B. Divide 4
 C. Subtract 3
 D. Multiply 5

- 4) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6
 A. Subtract 2
 B. Add 9
 C. Subtract 8
 D. Multiply 7

- 5) 54 , 18 , 6 , 2
 A. Add 6
 B. Subtract 8
 C. Divide 3
 D. Multiply 10

- 6) 8 , 40 , 200 , 1000 , 5000
 A. Add 5
 B. Multiply 5
 C. Subtract 3
 D. Multiply 4

- 7) 48 , 41 , 34 , 27 , 20 , 13 , 6
 A. Add 8
 B. Subtract 7
 C. Subtract 8
 D. Multiply 2

- 8) 5 , 15 , 25 , 35 , 45 , 55 , 65
 A. Add 8
 B. Subtract 8
 C. Add 10
 D. Multiply 3

- 9) 7 , 35 , 175 , 875
 A. Multiply 5
 B. Add 7
 C. Subtract 4
 D. Multiply 7

- 10) 6 , 13 , 20 , 27 , 34 , 41 , 48 , 55
 A. Add 2
 B. Subtract 10
 C. Multiply 9
 D. Add 7

- 11) 729 , 243 , 81 , 27 , 9
 A. Divide 3
 B. Add 8
 C. Subtract 6
 D. Multiply 2

- 12) 7 , 35 , 175 , 875 , 4375
 A. Add 5
 B. Multiply 5
 C. Subtract 3
 D. Multiply 9

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



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

Answers

- 1) 8 , 16 , 32 , 64 , 128
- A. Add 3
- B. Subtract 3
- C. Multiply 8
- D. Multiply 2

- 2) 9 , 17 , 25 , 33 , 41 , 49
- A. Add 4
- B. Subtract 3
- C. Multiply 9
- D. Add 8

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

- 4) 5 , 20 , 80 , 320 , 1280
- A. Add 8
- B. Multiply 4
- C. Subtract 5
- D. Multiply 2

- 5) 3 , 6 , 12 , 24
- A. Multiply 2
- B. Add 4
- C. Subtract 9
- D. Multiply 6

- 6) 75 , 65 , 55 , 45 , 35 , 25 , 15 , 5
- A. Add 4
- B. Subtract 5
- C. Multiply 9
- D. Subtract 10

- 7) 1 , 9 , 17 , 25 , 33
- A. Add 8
- B. Add 10
- C. Subtract 10
- D. Multiply 7

- 8) 6 , 12 , 24 , 48
- A. Add 2
- B. Subtract 9
- C. Multiply 2
- D. Multiply 6

- 9) 2 , 11 , 20 , 29 , 38
- A. Add 4
- B. Subtract 2
- C. Add 9
- D. Multiply 5

- 10) 55 , 46 , 37 , 28 , 19 , 10 , 1
- A. Add 10
- B. Subtract 9
- C. Subtract 8
- D. Multiply 2

- 11) 25 , 21 , 17 , 13 , 9 , 5
- A. Subtract 4
- B. Add 7
- C. Subtract 4
- D. Multiply 2

- 12) 405 , 135 , 45 , 15 , 5
- A. Add 9
- B. Divide 3
- C. Subtract 10
- D. Multiply 10

- 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) 8 , 16 , 32 , 64 , 128
 A. Add 3
 B. Subtract 3
 C. Multiply 8
 D. Multiply 2

- 2) 9 , 17 , 25 , 33 , 41 , 49
 A. Add 4
 B. Subtract 3
 C. Multiply 9
 D. Add 8

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

- 4) 5 , 20 , 80 , 320 , 1280
 A. Add 8
 B. Multiply 4
 C. Subtract 5
 D. Multiply 2

- 5) 3 , 6 , 12 , 24
 A. Multiply 2
 B. Add 4
 C. Subtract 9
 D. Multiply 6

- 6) 75 , 65 , 55 , 45 , 35 , 25 , 15 , 5
 A. Add 4
 B. Subtract 5
 C. Multiply 9
 D. Subtract 10

- 7) 1 , 9 , 17 , 25 , 33
 A. Add 8
 B. Add 10
 C. Subtract 10
 D. Multiply 7

- 8) 6 , 12 , 24 , 48
 A. Add 2
 B. Subtract 9
 C. Multiply 2
 D. Multiply 6

- 9) 2 , 11 , 20 , 29 , 38
 A. Add 4
 B. Subtract 2
 C. Add 9
 D. Multiply 5

- 10) 55 , 46 , 37 , 28 , 19 , 10 , 1
 A. Add 10
 B. Subtract 9
 C. Subtract 8
 D. Multiply 2

- 11) 25 , 21 , 17 , 13 , 9 , 5
 A. Subtract 4
 B. Add 7
 C. Subtract 4
 D. Multiply 2

- 12) 405 , 135 , 45 , 15 , 5
 A. Add 9
 B. Divide 3
 C. Subtract 10
 D. Multiply 10

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



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

Answers

- 1) 2 , 12 , 22 , 32 , 42 , 52 , 62
 A. Add 10
 B. Add 7
 C. Subtract 5
 D. Multiply 8

- 2) 19 , 15 , 11 , 7 , 3
 A. Add 8
 B. Subtract 4
 C. Subtract 4
 D. Multiply 4

- 3) 47 , 40 , 33 , 26 , 19 , 12 , 5
 A. Subtract 7
 B. Add 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 10

- 4) 51 , 44 , 37 , 30 , 23 , 16 , 9
 A. Add 10
 B. Subtract 3
 C. Multiply 6
 D. Subtract 7

- 5) 24 , 20 , 16 , 12 , 8
 A. Subtract 4
 B. Add 5
 C. Subtract 9
 D. Multiply 6

- 6) 2 , 11 , 20 , 29 , 38
 A. Add 9
 B. Add 8
 C. Subtract 7
 D. Multiply 3

- 7) 162 , 54 , 18 , 6
 A. Add 8
 B. Subtract 2
 C. Divide 3
 D. Multiply 4

- 8) 2 , 10 , 50 , 250 , 1250
 A. Add 2
 B. Subtract 5
 C. Multiply 6
 D. Multiply 5

- 9) 9 , 36 , 144 , 576
 A. Add 4
 B. Multiply 4
 C. Subtract 9
 D. Multiply 2

- 10) 10 , 14 , 18 , 22 , 26 , 30
 A. Add 4
 B. Add 2
 C. Subtract 2
 D. Multiply 8

- 11) 64 , 32 , 16 , 8 , 4
 A. Add 8
 B. Divide 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 3

- 12) 2 , 4 , 8 , 16 , 32
 A. Add 2
 B. Subtract 9
 C. Multiply 2
 D. Multiply 7

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) 2 , 12 , 22 , 32 , 42 , 52 , 62
 A. Add 10
 B. Add 7
 C. Subtract 5
 D. Multiply 8

- 2) 19 , 15 , 11 , 7 , 3
 A. Add 8
 B. Subtract 4
 C. Subtract 4
 D. Multiply 4

- 3) 47 , 40 , 33 , 26 , 19 , 12 , 5
 A. Subtract 7
 B. Add 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 10

- 4) 51 , 44 , 37 , 30 , 23 , 16 , 9
 A. Add 10
 B. Subtract 3
 C. Multiply 6
 D. Subtract 7

- 5) 24 , 20 , 16 , 12 , 8
 A. Subtract 4
 B. Add 5
 C. Subtract 9
 D. Multiply 6

- 6) 2 , 11 , 20 , 29 , 38
 A. Add 9
 B. Add 8
 C. Subtract 7
 D. Multiply 3

- 7) 162 , 54 , 18 , 6
 A. Add 8
 B. Subtract 2
 C. Divide 3
 D. Multiply 4

- 8) 2 , 10 , 50 , 250 , 1250
 A. Add 2
 B. Subtract 5
 C. Multiply 6
 D. Multiply 5

- 9) 9 , 36 , 144 , 576
 A. Add 4
 B. Multiply 4
 C. Subtract 9
 D. Multiply 2

- 10) 10 , 14 , 18 , 22 , 26 , 30
 A. Add 4
 B. Add 2
 C. Subtract 2
 D. Multiply 8

- 11) 64 , 32 , 16 , 8 , 4
 A. Add 8
 B. Divide 2
 C. Subtract 5
 D. Multiply 3

- 12) 2 , 4 , 8 , 16 , 32
 A. Add 2
 B. Subtract 9
 C. Multiply 2
 D. Multiply 7

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



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

Answers

- 1) 18, 16, 14, 12, 10, 8, 6, 4
 A. Add 3
 B. Subtract 2
 C. Subtract 2
 D. Multiply 7

- 2) 162, 54, 18, 6
 A. Add 9
 B. Divide 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 4

- 3) 108, 36, 12, 4
 A. Add 2
 B. Subtract 3
 C. Multiply 6
 D. Divide 3

- 4) 2304, 576, 144, 36, 9
 A. Add 3
 B. Divide 4
 C. Subtract 5
 D. Multiply 7

- 5) 1, 5, 9, 13, 17, 21
 A. Add 3
 B. Subtract 2
 C. Add 4
 D. Multiply 2

- 6) 8, 18, 28, 38, 48, 58
 A. Add 10
 B. Add 9
 C. Subtract 4
 D. Multiply 8

- 7) 1280, 320, 80, 20, 5
 A. Add 9
 B. Subtract 2
 C. Multiply 3
 D. Divide 4

- 8) 62, 52, 42, 32, 22, 12, 2
 A. Add 5
 B. Subtract 8
 C. Multiply 2
 D. Subtract 10

- 9) 5, 15, 45, 135, 405
 A. Multiply 3
 B. Add 10
 C. Subtract 2
 D. Multiply 10

- 10) 41, 35, 29, 23, 17, 11, 5
 A. Subtract 6
 B. Add 5
 C. Subtract 4
 D. Multiply 6

- 11) 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40
 A. Add 9
 B. Add 5
 C. Subtract 2
 D. Multiply 6

- 12) 39, 30, 21, 12, 3
 A. Subtract 9
 B. Add 8
 C. Subtract 4
 D. Multiply 2

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) 18 , 16 , 14 , 12 , 10 , 8 , 6 , 4
 A. Add 3
 B. Subtract 2
 C. Subtract 2
 D. Multiply 7

- 2) 162 , 54 , 18 , 6
 A. Add 9
 B. Divide 3
 C. Subtract 3
 D. Multiply 4

- 3) 108 , 36 , 12 , 4
 A. Add 2
 B. Subtract 3
 C. Multiply 6
 D. Divide 3

- 4) 2304 , 576 , 144 , 36 , 9
 A. Add 3
 B. Divide 4
 C. Subtract 5
 D. Multiply 7

- 5) 1 , 5 , 9 , 13 , 17 , 21
 A. Add 3
 B. Subtract 2
 C. Add 4
 D. Multiply 2

- 6) 8 , 18 , 28 , 38 , 48 , 58
 A. Add 10
 B. Add 9
 C. Subtract 4
 D. Multiply 8

- 7) 1280 , 320 , 80 , 20 , 5
 A. Add 9
 B. Subtract 2
 C. Multiply 3
 D. Divide 4

- 8) 62 , 52 , 42 , 32 , 22 , 12 , 2
 A. Add 5
 B. Subtract 8
 C. Multiply 2
 D. Subtract 10

- 9) 5 , 15 , 45 , 135 , 405
 A. Multiply 3
 B. Add 10
 C. Subtract 2
 D. Multiply 10

- 10) 41 , 35 , 29 , 23 , 17 , 11 , 5
 A. Subtract 6
 B. Add 5
 C. Subtract 4
 D. Multiply 6

- 11) 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 , 40
 A. Add 9
 B. Add 5
 C. Subtract 2
 D. Multiply 6

- 12) 39 , 30 , 21 , 12 , 3
 A. Subtract 9
 B. Add 8
 C. Subtract 4
 D. Multiply 2

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



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**