Determining Pattern Rule

Name:

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

1) 33 , 27 , 21 , 15 , 9
A. Subtract 6
B. Add 6
C. Subtract 7
D. Multiply 9

2) 17 , 15 , 13 , 11 , 9 , 7
A. Add 6
B. Subtract 2
C. Subtract 6
D. Multiply 3

3) 729 , 243 , 81 , 27 , 9
A. Add 8
B. Subtract 5
C. Multiply 2
D. Divide 3

4) 6 , 11 , 16 , 21 , 26
A. Add 6
B. Subtract 5
C. Add 5
D. Multiply 10

5) 40 , 31 , 22 , 13 , 4
A. Add 2
B. Subtract 9
C. Subtract 10
D. Multiply 8

6) 8 , 18 , 28 , 38 , 48 , 58 , 68
A. Add 3
B. Subtract 4
C. Multiply 10
D. Add 10

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

8) 5 , 11 , 17 , 23 , 29 , 35 , 41 , 47
A. Add 9
B. Subtract 3
C. Add 6
D. Multiply 4

9) 405 , 135 , 45 , 15 , 5
A. Add 10
B. Subtract 9
C. Multiply 6
D. Divide 3

10) 4 , 8 , 16 , 32 , 64
A. Add 7
B. Multiply 2
C. Subtract 4
D. Multiply 6

11) 128 , 64 , 32 , 16 , 8
A. Add 5
B. Divide 2
C. Subtract 2
D. Multiply 4

12) 6 , 12 , 24 , 48 , 96
A. Add 5
B. Subtract 3
C. Multiply 9
D. Multiply 2

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

Math www.CommonCoreSheets.com

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								

Name:

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

Answers

1) 33 , 27 , 21 , 15 , 9
A. Subtract 6
B. Add 6
C. Subtract 7
D. Multiply 9

2) 17 , 15 , 13 , 11 , 9 , 7
A. Add 6
B. Subtract 2
C. Subtract 6
D. Multiply 3

3) 729 , 243 , 81 , 27 , 9
A. Add 8
B. Subtract 5
C. Multiply 2
D. Divide 3

4) 6 , 11 , 16 , 21 , 26
A. Add 6
B. Subtract 5
C. Add 5
D. Multiply 10

5) 40 , 31 , 22 , 13 , 4
A. Add 2
B. Subtract 9
C. Subtract 10
D. Multiply 8

6) 8 , 18 , 28 , 38 , 48 , 58 , 68
A. Add 3
B. Subtract 4
C. Multiply 10
D. Add 10

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

8) 5 , 11 , 17 , 23 , 29 , 35 , 41 , 47
A. Add 9
B. Subtract 3
C. Add 6
D. Multiply 4

9) 405 , 135 , 45 , 15 , 5
A. Add 10
B. Subtract 9
C. Multiply 6
D. Divide 3

10) 4 , 8 , 16 , 32 , 64
A. Add 7
B. Multiply 2
C. Subtract 4
D. Multiply 6

11) 128 , 64 , 32 , 16 , 8
A. Add 5
B. Divide 2
C. Subtract 2
D. Multiply 4

12) 6 , 12 , 24 , 48 , 96
A. Add 5
B. Subtract 3
C. Multiply 9
D. Multiply 2

1. __**A**__

2. __**B**__

3. __**D**__

4. __**C**__

5. __**B**__

6. __**D**__

7. __**D**__

8. __**C**__

9. __**D**__

10. __**B**__

11. __**B**__

12. __**D**__

1-10	92	83	75	67	58	50	42	33	25	17
11-12	8	0								