Expressing Numbers using Powers of 10

Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 800,000,000

2) 50,000,000,000

3) 8,000,000

4) 50

5) 10,000,000,000

6) 5,000

7) 600,000,000,000

8) 3,000

9) 400,000,000

10) 100,000,000

11) 0.05

12) 0.00009

13) 0.7

14) 0.00000000004

15) 0.000009

16) 0.00000006

17) 0.0000001

18) 0.000000000009

19) 0.000000009

20) 0.00000009

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 800,000,000
2) 50,000,000,000
3) 8,000,000
4) 50
5) 10,000,000,000
6) 5,000
7) 600,000,000,000
8) 3,000
9) 400,000,000
10) 100,000,000
11) 0.05
12) 0.00009
13) 0.7
14) 0.00000000004
15) 0.000009
16) 0.00000006
17) 0.0000001
18) 0.000000000009
19) 0.000000009
20) 0.00000009

Answers

1. 8×10^{8}
2. 5×10^{10}
3. 8×10^{6}
4. 5×10^{1}
5. 1×10^{10}
6. 5×10^{3}
7. 6×10^{11}
8. 3×10^{3}
9. 4×10^{8}
10. 1×10^{8}
11. 5×10^{-2}
12. 9×10^{-5}
13. 7×10^{-1}
14. 4×10^{-11}
15. 9×10^{-6}
16. 6×10^{-8}
17. 1×10^{-7}
18. 9×10^{-12}
19. 9×10^{-9}
20. 9×10^{-8}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 90,000,000,000

2) 30

3) 10

4) 200

5) 60

6) 3,000

7) 10,000

8) 70,000

9) 600,000,000,000

10) 30,000,000

11) 0.7

12) 0.000000000002

13) 0.000000002

14) 0.0000000001

15) 0.0000005

16) 0.000000003

17) 0.0000007

18) 0.000006

19) 0.000000009

20) 0.007

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 90,000,000,000

2) 30

3) 10

4) 200

5) 60

6) 3,000

7) 10,000

8) 70,000

9) 600,000,000,000

10) 30,000,000

11) 0.7

12) 0.000000000002

13) 0.000000002

14) 0.0000000001

15) 0.0000005

16) 0.000000003

17) 0.0000007

18) 0.000006

19) 0.000000009

20) 0.007

Answers

1. 9×10^{10}
2. 3×10^{1}
3. 1×10^{1}
4. 2×10^{2}
5. 6×10^{1}
6. 3×10^{3}
7. 1×10^{4}
8. 7×10^{4}
9. 6×10^{11}
10. 3×10^{7}
11. 7×10^{-1}
12. 2×10^{-12}
13. 2×10^{-9}
14. 1×10^{-10}
15. 5×10^{-7}
16. 3×10^{-9}
17. 7×10^{-7}
18. 6×10^{-6}
19. 9×10^{-9}
20. 7×10^{-3}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 5,000,000,000

2) 2,000,000,000

3) 900

4) 20,000

5) 600,000

6) 80

7) 800,000,000,000

8) 3,000,000,000

9) 500

10) 50,000

11) 0.00001

12) 0.00008

13) 0.00004

14) 0.9

15) 0.0001

16) 0.000000001

17) 0.00000008

18) 0.07

19) 0.000009

20) 0.00000006

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 5,000,000,000
2) 2,000,000,000
3) 900
4) 20,000
5) 600,000
6) 80
7) 800,000,000,000
8) 3,000,000,000
9) 500
10) 50,000
11) 0.00001
12) 0.00008
13) 0.00004
14) 0.9
15) 0.0001
16) 0.000000001
17) 0.00000008
18) 0.07
19) 0.000009
20) 0.00000006

Answers

1. 5×10^{9}
2. 2×10^{9}
3. 9×10^{2}
4. 2×10^{4}
5. 6×10^{5}
6. 8×10^{1}
7. 8×10^{11}
8. 3×10^{9}
9. 5×10^{2}
10. 5×10^{4}
11. 1×10^{-5}
12. 8×10^{-5}
13. 4×10^{-5}
14. 9×10^{-1}
15. 1×10^{-4}
16. 1×10^{-9}
17. 8×10^{-8}
18. 7×10^{-2}
19. 9×10^{-6}
20. 6×10^{-8}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10

Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 800
2) 30,000,000,000
3) 40
4) 90,000,000
5) 400,000
6) 80,000,000
7) 70,000,000,000
8) 400,000,000,000
9) 1,000,000
10) 80,000,000,000
11) 0.000000000002
12) 0.000000000007
13) 0.0006
14) 0.3
15) 0.0000000004
16) 0.000005
17) 0.0004
18) 0.00006
19) 0.00000005
20) 0.0007

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 800
2) 30,000,000,000
3) 40
4) 90,000,000
5) 400,000
6) 80,000,000
7) 70,000,000,000
8) 400,000,000,000
9) 1,000,000
10) 80,000,000,000
11) 0.000000000002
12) 0.000000000007
13) 0.0006
14) 0.3
15) 0.0000000004
16) 0.000005
17) 0.0004
18) 0.00006
19) 0.00000005
20) 0.0007

Answers

1. 8×10^{2}
2. 3×10^{10}
3. 4×10^{1}
4. 9×10^{7}
5. 4×10^{5}
6. 8×10^{7}
7. 7×10^{10}
8. 4×10^{11}
9. 1×10^{6}
10. 8×10^{10}
11. 2×10^{-12}
12. 7×10^{-12}
13. 6×10^{-4}
14. 3×10^{-1}
15. 4×10^{-10}
16. 5×10^{-6}
17. 4×10^{-4}
18. 6×10^{-5}
19. 5×10^{-8}
20. 7×10^{-4}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10

Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 9,000,000,000

2) 3,000,000

3) 900

4) 70,000,000

5) 200,000

6) 50,000,000

7) 40,000,000

8) 4,000,000

9) 40,000

10) 800

11) 0.02

12) 0.000005

13) 0.00009

14) 0.000006

15) 0.00000004

16) 0.06

17) 0.0000000008

18) 0.000000005

19) 0.03

20) 0.0000000004

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 9,000,000,000
2) 3,000,000
3) 900
4) 70,000,000
5) 200,000
6) 50,000,000
7) 40,000,000
8) 4,000,000
9) 40,000
10) 800
11) 0.02
12) 0.000005
13) 0.00009
14) 0.000006
15) 0.00000004
16) 0.06
17) 0.0000000008
18) 0.000000005
19) 0.03
20) 0.0000000004

Answers

1. 9×10^{9}
2. 3×10^{6}
3. 9×10^{2}
4. 7×10^{7}
5. 2×10^{5}
6. 5×10^{7}
7. 4×10^{7}
8. 4×10^{6}
9. 4×10^{4}
10. 8×10^{2}
11. 2×10^{-2}
12. 5×10^{-6}
13. 9×10^{-5}
14. 6×10^{-6}
15. 4×10^{-8}
16. 6×10^{-2}
17. 8×10^{-10}
18. 5×10^{-9}
19. 3×10^{-2}
20. 4×10^{-10}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 600,000,000,000

2) 6,000,000,000

3) 70,000,000

4) 30,000

5) 30,000,000,000

6) 20,000

7) 9,000,000

8) 3,000,000,000,000

9) 200,000,000

10) 9,000,000,000

11) 0.03

12) 0.00000000004

13) 0.00000004

14) 0.001

15) 0.0000001

16) 0.0000000007

17) 0.000000001

18) 0.0000000004

19) 0.000005

20) 0.0000000006

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 600,000,000,000

2) 6,000,000,000

3) 70,000,000

4) 30,000

5) 30,000,000,000

6) 20,000

7) 9,000,000

8) 3,000,000,000,000

9) 200,000,000

10) 9,000,000,000

11) 0.03

12) 0.00000000004

13) 0.00000004

14) 0.001

15) 0.0000001

16) 0.0000000007

17) 0.000000001

18) 0.0000000004

19) 0.000005

20) 0.0000000006

Answers

1. 6×10^{11}
2. 6×10^{9}
3. 7×10^{7}
4. 3×10^{4}
5. 3×10^{10}
6. 2×10^{4}
7. 9×10^{6}
8. 3×10^{12}
9. 2×10^{8}
10. 9×10^{9}
11. 3×10^{-2}
12. 4×10^{-11}
13. 4×10^{-8}
14. 1×10^{-3}
15. 1×10^{-7}
16. 7×10^{-10}
17. 1×10^{-9}
18. 4×10^{-10}
19. 5×10^{-6}
20. 6×10^{-10}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 700,000

2) 50

3) 40,000,000,000

4) 90,000,000

5) 70

6) 8,000,000

7) 20

8) 20,000,000,000

9) 200

10) 800

11) 0.000000000005

12) 0.000006

13) 0.00000000002

14) 0.0000000007

15) 0.000000000008

16) 0.00000000007

17) 0.04

18) 0.000000006

19) 0.00000000009

20) 0.05

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 700,000

2) 50

3) 40,000,000,000

4) 90,000,000

5) 70

6) 8,000,000

7) 20

8) 20,000,000,000

9) 200

10) 800

11) 0.000000000005

12) 0.000006

13) 0.00000000002

14) 0.0000000007

15) 0.000000000008

16) 0.00000000007

17) 0.04

18) 0.000000006

19) 0.00000000009

20) 0.05

Answers

1. 7×10^{5}
2. 5×10^{1}
3. 4×10^{10}
4. 9×10^{7}
5. 7×10^{1}
6. 8×10^{6}
7. 2×10^{1}
8. 2×10^{10}
9. 2×10^{2}
10. 8×10^{2}
11. 5×10^{-12}
12. 6×10^{-6}
13. 2×10^{-11}
14. 7×10^{-10}
15. 8×10^{-12}
16. 7×10^{-11}
17. 4×10^{-2}
18. 6×10^{-9}
19. 9×10^{-11}
20. 5×10^{-2}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 6,000

2) 2,000,000,000,000

3) 2,000,000

4) 5,000,000

5) 6,000,000,000,000

6) 300,000,000

7) 3,000,000

8) 10,000

9) 700,000,000,000

10) 3,000

11) 0.00006

12) 0.1

13) 0.002

14) 0.00004

15) 0.00000000004

16) 0.0006

17) 0.004

18) 0.000000006

19) 0.03

20) 0.0007

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 6,000
2) 2,000,000,000,000
3) 2,000,000
4) 5,000,000
5) 6,000,000,000,000
6) 300,000,000
7) 3,000,000
8) 10,000
9) 700,000,000,000
10) 3,000
11) 0.00006
12) 0.1
13) 0.002
14) 0.00004
15) 0.00000000004
16) 0.0006
17) 0.004
18) 0.000000006
19) 0.03
20) 0.0007

Answers

1. 6×10^{3}
2. 2×10^{12}
3. 2×10^{6}
4. 5×10^{6}
5. 6×10^{12}
6. 3×10^{8}
7. 3×10^{6}
8. 1×10^{4}
9. 7×10^{11}
10. 3×10^{3}
11. 6×10^{-5}
12. 1×10^{-1}
13. 2×10^{-3}
14. 4×10^{-5}
15. 4×10^{-11}
16. 6×10^{-4}
17. 4×10^{-3}
18. 6×10^{-9}
19. 3×10^{-2}
20. 7×10^{-4}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10

Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 70,000,000,000

2) 500

3) 2,000,000

4) 100,000,000,000

5) 2,000,000,000,000

6) 7,000,000,000

7) 900,000,000,000

8) 1,000,000,000

9) 30,000,000,000

10) 200

11) 0.0000009

12) 0.00000007

13) 0.000004

14) 0.00000000003

15) 0.000000000005

16) 0.00006

17) 0.0000000005

18) 0.0005

19) 0.2

20) 0.00000000006

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 70,000,000,000
2) 500
3) 2,000,000
4) 100,000,000,000
5) 2,000,000,000,000
6) 7,000,000,000
7) 900,000,000,000
8) 1,000,000,000
9) 30,000,000,000
10) 200
11) 0.0000009
12) 0.00000007
13) 0.000004
14) 0.00000000003
15) 0.000000000005
16) 0.00006
17) 0.0000000005
18) 0.0005
19) 0.2
20) 0.00000000006

Answers

1. 7×10^{10}
2. 5×10^{2}
3. 2×10^{6}
4. 1×10^{11}
5. 2×10^{12}
6. 7×10^{9}
7. 9×10^{11}
8. 1×10^{9}
9. 3×10^{10}
10. 2×10^{2}
11. 9×10^{-7}
12. 7×10^{-8}
13. 4×10^{-6}
14. 3×10^{-11}
15. 5×10^{-12}
16. 6×10^{-5}
17. 5×10^{-10}
18. 5×10^{-4}
19. 2×10^{-1}
20. 6×10^{-11}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name:

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 900,000,000

2) 80,000

3) 40,000

4) 7,000,000

5) 8,000,000

6) 20,000,000,000

7) 300,000,000

8) 700,000

9) 9,000

10) 10

11) 0.000002

12) 0.7

13) 0.000000001

14) 0.000000000005

15) 0.00000004

16) 0.00006

17) 0.0002

18) 0.04

19) 0.0001

20) 0.00004

Answers

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0

Expressing Numbers using Powers of 10 Name: **Answer Key**

Rewrite each number as an expression with the power of 10.

1) 900,000,000
2) 80,000
3) 40,000
4) 7,000,000
5) 8,000,000
6) 20,000,000,000
7) 300,000,000
8) 700,000
9) 9,000
10) 10
11) 0.000002
12) 0.7
13) 0.000000001
14) 0.000000000005
15) 0.00000004
16) 0.00006
17) 0.0002
18) 0.04
19) 0.0001
20) 0.00004

Answers

1. 9×10^{8}
2. 8×10^{4}
3. 4×10^{4}
4. 7×10^{6}
5. 8×10^{6}
6. 2×10^{10}
7. 3×10^{8}
8. 7×10^{5}
9. 9×10^{3}
10. 1×10^{1}
11. 2×10^{-6}
12. 7×10^{-1}
13. 1×10^{-9}
14. 5×10^{-12}
15. 4×10^{-8}
16. 6×10^{-5}
17. 2×10^{-4}
18. 4×10^{-2}
19. 1×10^{-4}
20. 4×10^{-5}

1-10	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50
11-20	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0