Using Substitutions to Solve Problems. Name:

**Determine which option(s) the variable 'e' could be. If none of the options could be the variable write 'none'.**

**Ex)** $10e + 3 < 92$
A. 10
B. 4
C. 6
D. 2

**1)** $9 < 16 \div e$
A. 10
B. 2
C. 4
D. 3

**2)** $44 \div e > 7$
A. 10
B. 5
C. 4
D. 9

**3)** $8e + 4 < 30$
A. 9
B. 1
C. 6
D. 8

**4)** $9e - 4 > 64$
A. 9
B. 3
C. 4
D. 7

**5)** $2 \times e > 20$
A. 2
B. 10
C. 5
D. 6

**6)** $e \times 4 > 31$
A. 10
B. 2
C. 5
D. 8

**7)** $e \times 2 < 13$
A. 4
B. 5
C. 3
D. 4

**8)** $2 \times e < 25$
A. 6
B. 4
C. 8
D. 10

**9)** $3 \times e > 16$
A. 9
B. 7
C. 1
D. 9

**10)** $2 \times e > 14$
A. 8
B. 4
C. 1
D. 6

**11)** $e \times 2 < 13$
A. 2
B. 4
C. 6
D. 5

**Answers**

Ex. B,C,D
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-10 | 91 | 82 | 73 | 64 | 55 | 45 | 36 | 27 | 18 | 9 |
| 11 | 0 | | | | | | | | | |

Using Substitutions to Solve Problems. Name: **Answer Key**

**Determine which option(s) the variable 'e' could be. If none of the options could be the variable write 'none'.**

**Ex)** $10e + 3 < 92$
A. 10
B. 4
C. 6
D. 2

**1)** $9 < 16 \div e$
A. 10
B. 2
C. 4
D. 3

**2)** $44 \div e > 7$
A. 10
B. 5
C. 4
D. 9

**3)** $8e + 4 < 30$
A. 9
B. 1
C. 6
D. 8

**4)** $9e - 4 > 64$
A. 9
B. 3
C. 4
D. 7

**5)** $2 \times e > 20$
A. 2
B. 10
C. 5
D. 6

**6)** $e \times 4 > 31$
A. 10
B. 2
C. 5
D. 8

**7)** $e \times 2 < 13$
A. 4
B. 5
C. 3
D. 4

**8)** $2 \times e < 25$
A. 6
B. 4
C. 8
D. 10

**9)** $3 \times e > 16$
A. 9
B. 7
C. 1
D. 9

**10)** $2 \times e > 14$
A. 8
B. 4
C. 1
D. 6

**11)** $e \times 2 < 13$
A. 2
B. 4
C. 6
D. 5

**Answers**

Ex. B,C,D
1. none
2. B,C
3. B
4. A
5. none
6. A,D
7. A,B,C,D
8. A,B,C,D
9. A,B,D
10. A
11. A,B,C,D



| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-10 | 91 | 82 | 73 | 64 | 55 | 45 | 36 | 27 | 18 | 9 |
| 11 | 0 | | | | | | | | | |