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)** $6e + 3 < 24$
A. 10
B. 10
C. 3
D. 5

**2)** $8e - 9 > 30$
A. 5
B. 1
C. 3
D. 10

**3)** $e \times 2 < 17$
A. 7
B. 4
C. 6
D. 3

**4)** $60 \div e > 5$
A. 4
B. 5
C. 9
D. 2

**5)** $2 \times e < 14$
A. 3
B. 5
C. 8
D. 2

**6)** $10e - 5 > 39$
A. 6
B. 9
C. 5
D. 9

**7)** $8e - 7 > 74$
A. 5
B. 9
C. 7
D. 8

**8)** $9e + 3 < 30$
A. 2
B. 1
C. 6
D. 5

**9)** $9e + 6 > 44$
A. 10
B. 3
C. 2
D. 7

**10)** $9e - 10 > 71$
A. 6
B. 5
C. 7
D. 1

**11)** $26 < 4e - 3$
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

**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)** 6e + 3 < 24
A. 10
B. 10
C. 3
D. 5

**2)** 8e - 9 > 30
A. 5
B. 1
C. 3
D. 10

**3)** e × 2 < 17
A. 7
B. 4
C. 6
D. 3

**4)** 60 ÷ e > 5
A. 4
B. 5
C. 9
D. 2

**5)** 2 × e < 14
A. 3
B. 5
C. 8
D. 2

**6)** 10e - 5 > 39
A. 6
B. 9
C. 5
D. 9

**7)** 8e - 7 > 74
A. 5
B. 9
C. 7
D. 8

**8)** 9e + 3 < 30
A. 2
B. 1
C. 6
D. 5

**9)** 9e + 6 > 44
A. 10
B. 3
C. 2
D. 7

**10)** 9e - 10 > 71
A. 6
B. 5
C. 7
D. 1

**11)** 26 < 4e - 3
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9

**Answers**

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



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