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)** $10e + 7 > 80$
A. 3
B. 5
C. 9
D. 8

**2)** $20 < 7e - 6$
A. 4
B. 8
C. 5
D. 10

**3)** $3 \times e > 21$
A. 7
B. 2
C. 8
D. 10

**4)** $8e - 10 > 74$
A. 2
B. 7
C. 8
D. 9

**5)** $3 < 24 \div e$
A. 5
B. 2
C. 1
D. 3

**6)** $43 < 5e - 8$
A. 1
B. 3
C. 2
D. 8

**7)** $4 + 6e > 53$
A. 1
B. 4
C. 7
D. 7

**8)** $e \times 10 > 65$
A. 3
B. 1
C. 4
D. 7

**9)** $49 < 9e - 3$
A. 9
B. 1
C. 2
D. 6

**10)** $14 < 5e - 6$
A. 5
B. 7
C. 1
D. 6

**11)** $e \times 3 < 13$
A. 3
B. 10
C. 7
D. 8

**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)** $10e + 7 > 80$
A. 3
B. 5
C. 9
D. 8

**2)** $20 < 7e - 6$
A. 4
B. 8
C. 5
D. 10

**3)** $3 \times e > 21$
A. 7
B. 2
C. 8
D. 10

**4)** $8e - 10 > 74$
A. 2
B. 7
C. 8
D. 9

**5)** $3 < 24 \div e$
A. 5
B. 2
C. 1
D. 3

**6)** $43 < 5e - 8$
A. 1
B. 3
C. 2
D. 8

**7)** $4 + 6e > 53$
A. 1
B. 4
C. 7
D. 7

**8)** $e \times 10 > 65$
A. 3
B. 1
C. 4
D. 7

**9)** $49 < 9e - 3$
A. 9
B. 1
C. 2
D. 6

**10)** $14 < 5e - 6$
A. 5
B. 7
C. 1
D. 6

**11)** $e \times 3 < 13$
A. 3
B. 10
C. 7
D. 8

**Answers**

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



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