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)** $e \times 2 < 11$
A. 9
B. 4
C. 7
D. 5

**2)** $79 < 9e - 4$
A. 6
B. 5
C. 1
D. 8

**3)** $12 < 7e - 2$
A. 2
B. 4
C. 7
D. 8

**4)** $e \times 9 < 69$
A. 2
B. 8
C. 7
D. 6

**5)** $8 < 4e - 2$
A. 3
B. 10
C. 1
D. 1

**6)** $e \times 10 < 62$
A. 5
B. 6
C. 5
D. 3

**7)** $54 \div e > 2$
A. 9
B. 6
C. 10
D. 7

**8)** $e \times 10 < 23$
A. 1
B. 6
C. 9
D. 3

**9)** $4 + 9e > 95$
A. 9
B. 4
C. 6
D. 7

**10)** $6e - 8 > 27$
A. 10
B. 1
C. 3
D. 7

**11)** $2 < 25 \div e$
A. 9
B. 3
C. 1
D. 1

**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)** $e \times 2 < 11$
A. 9
B. 4
C. 7
D. 5

**2)** $79 < 9e - 4$
A. 6
B. 5
C. 1
D. 8

**3)** $12 < 7e - 2$
A. 2
B. 4
C. 7
D. 8

**4)** $e \times 9 < 69$
A. 2
B. 8
C. 7
D. 6

**5)** $8 < 4e - 2$
A. 3
B. 10
C. 1
D. 1

**6)** $e \times 10 < 62$
A. 5
B. 6
C. 5
D. 3

**7)** $54 \div e > 2$
A. 9
B. 6
C. 10
D. 7

**8)** $e \times 10 < 23$
A. 1
B. 6
C. 9
D. 3

**9)** $4 + 9e > 95$
A. 9
B. 4
C. 6
D. 7

**10)** $6e - 8 > 27$
A. 10
B. 1
C. 3
D. 7

**11)** $2 < 25 \div e$
A. 9
B. 3
C. 1
D. 1

**Answers**

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



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