



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'.

$$\text{Ex)} \quad 10e + 3 < 92$$

- | | |
|-------|------|
| A. 10 | A. 6 |
| B. 4 | B. 3 |
| C. 6 | C. 9 |
| D. 2 | D. 8 |

$$1) \quad 6 \times e < 58$$

- A. 6
B. 3
C. 9
D. 8

$$2) \quad 10 + 3e < 35$$

- A. 10
 - B. 2
 - C. 10
 - D. 4

Ex.

B,C,D

$$3) \quad 10 < 58 \div e$$

- A. 7 A. 7
B. 2 B. 8
C. 5 C. 11
D. 9 D. 20

$$4) \quad 2 + 4e > 20$$

- A. 7
B. 8
C. 1
D. 2

$$5) \quad 2e + 10 < 30$$

- A. 1
 - B. 8
 - C. 5
 - D. 2

$$6) \quad e \times 5 > 51$$

- | | |
|------|------|
| A. 7 | A. 1 |
| B. 5 | B. 7 |
| C. 2 | C. 8 |
| D. 5 | D. 3 |

$$7) \quad 5e + 6 > 53$$

- A. 1
 - B. 7
 - C. 8
 - D. 3

$$8) \quad 4 + 3e > 26$$

- A. 7
 - B. 8
 - C. 9
 - D. 3

9) $2 \times e < 23$

$$10) \quad 9e - 6 > 33$$

- A. 6
B. 1
C. 4
D. 7

11) $e \times 10 < 92$

- A. 7
 - B. 1
 - C. 3
 - D. 6



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) $6 \times e < 58$

- A. 6
- B. 3
- C. 9
- D. 8

2) $10 + 3e < 35$

- A. 10
- B. 2
- C. 10
- D. 4

3) $10 < 58 \div e$

- A. 7
- B. 2
- C. 5
- D. 9

4) $2 + 4e > 20$

- A. 7
- B. 8
- C. 1
- D. 2

5) $2e + 10 < 30$

- A. 1
- B. 8
- C. 5
- D. 2

6) $e \times 5 > 51$

- A. 7
- B. 5
- C. 2
- D. 5

7) $5e + 6 > 53$

- A. 10
- B. 7
- C. 8
- D. 3

8) $4 + 3e > 26$

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 3

9) $2 \times e < 23$

- A. 4
- B. 1
- C. 10
- D. 5

10) $9e - 6 > 33$

- A. 6
- B. 10
- C. 4
- D. 7

11) $e \times 10 < 92$

- A. 7
- B. 1
- C. 3
- D. 6

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