

1.

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| + | x | y | z  |
| x |   |   | 12 |
| y |   |   |    |
| z |   |   |    |

$$x + y + z = 18$$

$$\Rightarrow y = ?$$

- A) 7    B) 6    C) 5    D) 4    E) 3

2.

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| + | x | y | z |
| x |   | a |   |
| y |   |   |   |
| z |   | b |   |

$$\Rightarrow a - b = ?$$

- A)  $x + z$     B)  $x - z$     C)  $y - z$   
 D)  $x - y$     E)  $z - y$

3.

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| + | a | b  | c |
| a |   | 14 |   |
| b |   |    | 8 |
| c |   |    |   |

$$\Rightarrow a + 2b + c = ?$$

- A) 20    B) 21    C) 22    D) 23    E) 24

7.

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| + | a | b  | c |
| a |   | 12 |   |
| b |   |    | 9 |
| c |   |    |   |

$$a + b + c = 16$$

$$\Rightarrow a + c = ?$$

- A) 7    B) 8    C) 9    D) 10    E) 11

8.

|   |    |   |    |
|---|----|---|----|
| + | x  | y | z  |
| x |    |   |    |
| y | 21 |   |    |
| z |    |   | 28 |

$$\Rightarrow x + y + z = ?$$

- A) 30    B) 35    C) 40    D) 45    E) 50

4.

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| + | a | b  | c |
| a |   | 10 |   |
| b |   |    | 9 |
| c | 5 |    |   |

$$\Rightarrow a + b + c = ?$$

- A) 8    B) 10    C) 12    D) 14    E) 16

5.

|   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| + | a-1 | b-2 | c-3 |
| a | 3   |     |     |
| b |     | 4   |     |
| c |     |     | 5   |

$$\Rightarrow a + b + c = ?$$

- A) 15    B) 13    C) 11    D) 9    E) 7

6.

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| + | a | b  | c  |
| a |   | 10 | 12 |
| b |   |    | 14 |
| c |   |    |    |

$$\Rightarrow b = ?$$

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 6

10.

|   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| + | a | b  | c |
| a |   | 11 | b |
| b |   |    |   |
| c |   | 10 |   |

$$\Rightarrow 2a + 2c + b = ?$$

- A) 13    B) 15    C) 17    D) 19    E) 21

11.

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
| + | a  | b  | c |
| a | 2c |    |   |
| b |    |    |   |
| c |    | 10 |   |

$$\Rightarrow a + b = ?$$

- A) 2    B) 4    C) 6    D) 8    E) 10

9.

| + | a  | b  | c  |
|---|----|----|----|
| a |    |    | 15 |
| b | 21 |    |    |
| c |    | 10 |    |

$\Rightarrow a + b + c = ?$

- A) 25    B) 24    C) 23    D) 22    E) 21

12.

| + | a | b | c |
|---|---|---|---|
| a |   | c |   |
| b | 8 |   |   |
| c |   |   |   |

$\Rightarrow a + b + c = ?$

- A) 18    B) 16    C) 14    D) 12    E) 10