

# Addition Using the Bar Model

## Two-digit Numbers and Tens

Aim: I can add a two-digit number and tens

### Example

$$34 + 20 = 54$$

|                |   |
|----------------|---|
| $30 + 20 = 50$ | 4 |
| $50 + 4 = 54$  |   |

1.  $23 + 60 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

6.  $59 + 70 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

2.  $27 + 80 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

7.  $37 + 90 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

3.  $21 + 20 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

8.  $55 + 30 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

4.  $16 + 30 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

9.  $45 + 80 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

5.  $74 + 50 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

10.  $76 + 40 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

## Addition Using the Bar Model Two-digit Numbers and Tens

11.  $23 + 80 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

16.  $25 + 70 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

12.  $70 + 10 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

17.  $17 + 10 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

13.  $22 + 60 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

18.  $61 + 40 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

14.  $59 + 10 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

19.  $96 + 90 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

15.  $26 + 70 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

20.  $96 + 50 = \underline{\quad}$

|  |
|--|
|  |
|--|

# Answers

1.  $23 + 60 = 83$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 60</b> | <b>3</b> |
|----------------|----------|

6.  $59 + 70 = 129$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>50 + 70</b> | <b>9</b> |
|----------------|----------|

2.  $27 + 80 = 107$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 80</b> | <b>7</b> |
|----------------|----------|

7.  $37 + 90 = 127$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>30 + 90</b> | <b>7</b> |
|----------------|----------|

3.  $21 + 20 = 41$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 20</b> | <b>1</b> |
|----------------|----------|

8.  $55 + 30 = 85$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>50 + 30</b> | <b>5</b> |
|----------------|----------|

4.  $16 + 30 = 46$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>10 + 30</b> | <b>6</b> |
|----------------|----------|

9.  $45 + 80 = 125$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>40 + 80</b> | <b>5</b> |
|----------------|----------|

5.  $74 + 50 = 124$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>70 + 50</b> | <b>4</b> |
|----------------|----------|

10.  $76 + 40 = 116$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>70 + 40</b> | <b>6</b> |
|----------------|----------|

11.  $23 + 80 = 103$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 80</b> | <b>3</b> |
|----------------|----------|

16.  $25 + 70 = 95$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 70</b> | <b>5</b> |
|----------------|----------|

12.  $70 + 10 = 80$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>70 + 10</b> | <b>0</b> |
|----------------|----------|

17.  $17 + 10 = 27$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>10 + 10</b> | <b>7</b> |
|----------------|----------|

13.  $22 + 60 = 82$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 60</b> | <b>2</b> |
|----------------|----------|

18.  $61 + 40 = 101$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>60 + 40</b> | <b>1</b> |
|----------------|----------|

14.  $59 + 10 = 69$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>50 + 10</b> | <b>9</b> |
|----------------|----------|

19.  $96 + 90 = 186$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>90 + 90</b> | <b>6</b> |
|----------------|----------|

15.  $26 + 70 = 96$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>20 + 70</b> | <b>6</b> |
|----------------|----------|

20.  $96 + 50 = 146$

|                |          |
|----------------|----------|
| <b>90 + 50</b> | <b>6</b> |
|----------------|----------|