



**Key stage 3 mathematics 2005**  
**Mental mathematics Test B**

First name \_\_\_\_\_

Last name \_\_\_\_\_

School \_\_\_\_\_

Total marks

**Time: 5 seconds continued**

|          |    |              |                      |
|----------|----|--------------|----------------------|
| <b>6</b> |    |              | <input type="text"/> |
| <b>7</b> |    | 2.694        | <input type="text"/> |
| <b>8</b> | cm | 14 cm        | <input type="text"/> |
| <b>9</b> |    | $y = 2x + 3$ | <input type="text"/> |

**Practice question**

|  |  |       |  |
|--|--|-------|--|
|  |  | 38 12 |  |
|--|--|-------|--|

**Time: 10 seconds**

|           |          |          |                      |
|-----------|----------|----------|----------------------|
| <b>10</b> |          | 36       | <input type="text"/> |
| <b>11</b> | 10:35 am | 11:15 am | <input type="text"/> |
|           | minutes  |          |                      |

**Time: 5 seconds**

|          |  |    |                      |
|----------|--|----|----------------------|
| <b>1</b> |  | 42 | <input type="text"/> |
|----------|--|----|----------------------|

|           |  |        |                      |
|-----------|--|--------|----------------------|
| <b>12</b> |  | 28p £1 | <input type="text"/> |
|-----------|--|--------|----------------------|

|          |   |   |   |   |                      |
|----------|---|---|---|---|----------------------|
| <b>2</b> | 6 | 6 | 5 | 7 | <input type="text"/> |
|          | 5 | 5 | 8 |   |                      |

|           |  |  |  |                      |
|-----------|--|--|--|----------------------|
| <b>13</b> |  |  |  | <input type="text"/> |
|-----------|--|--|--|----------------------|

|          |    |               |                      |
|----------|----|---------------|----------------------|
| <b>3</b> | cm | $\frac{3}{4}$ | <input type="text"/> |
|----------|----|---------------|----------------------|

|          |  |           |                      |
|----------|--|-----------|----------------------|
| <b>4</b> |  | $5a + 3a$ | <input type="text"/> |
|----------|--|-----------|----------------------|

|          |  |    |                      |
|----------|--|----|----------------------|
| <b>5</b> |  | -4 | <input type="text"/> |
|----------|--|----|----------------------|

|           |  |                |                      |
|-----------|--|----------------|----------------------|
| <b>14</b> |  | $\frac{1}{20}$ | <input type="text"/> |
|-----------|--|----------------|----------------------|

Time: 10 seconds continued

|    |               |  |                      |
|----|---------------|--|----------------------|
| 15 |               |  | <input type="text"/> |
|    | $\text{cm}^2$ |  |                      |

|    |                 |  |                      |
|----|-----------------|--|----------------------|
| 16 | $\frac{1}{3}$ 2 |  | <input type="text"/> |
|    |                 |  |                      |

|    |  |  |                      |
|----|--|--|----------------------|
| 17 |  |  | <input type="text"/> |
|    |  |  |                      |

|    |                       |  |                      |
|----|-----------------------|--|----------------------|
| 18 | $t + \frac{3}{5} = 1$ |  | <input type="text"/> |
|    |                       |  |                      |

|    |                 |  |                      |
|----|-----------------|--|----------------------|
| 19 | £    £30    20% |  | <input type="text"/> |
|    |                 |  |                      |

|    |              |  |                      |
|----|--------------|--|----------------------|
| 20 | $6a + 4b$ 82 |  | <input type="text"/> |
|    |              |  |                      |

|    |                             |  |                      |
|----|-----------------------------|--|----------------------|
| 21 | $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ |  | <input type="text"/> |
|    |                             |  |                      |

|    |                       |  |                      |
|----|-----------------------|--|----------------------|
| 22 | $\frac{1}{2}n(n + 1)$ |  | <input type="text"/> |
|    |                       |  |                      |

|    |                   |  |                      |
|----|-------------------|--|----------------------|
| 23 | $\frac{2^6}{2^2}$ |  | <input type="text"/> |
|    |                   |  |                      |

Time: 15 seconds

|    |  |  |                      |
|----|--|--|----------------------|
| 24 |  |  | <input type="text"/> |
|    |  |  |                      |

|    |                        |  |                      |
|----|------------------------|--|----------------------|
| 25 | $\frac{52}{1.4 + 3.6}$ |  | <input type="text"/> |
|    |                        |  |                      |

|    |                         |  |                      |
|----|-------------------------|--|----------------------|
| 26 | $\circ$ $\frac{10}{36}$ |  | <input type="text"/> |
|    |                         |  |                      |

|    |   |  |                      |
|----|---|--|----------------------|
| 27 |   |  | <input type="text"/> |
|    | $3\pi$ $6\pi$ $9\pi$<br>$12\pi$ $15\pi$ |  |                      |

|    |                       |  |                      |
|----|-----------------------|--|----------------------|
| 28 | 0.4 $\frac{1}{5}$ 25% |  | <input type="text"/> |
|    | ..... , ..... , ..... |  |                      |

|    |                 |  |                      |
|----|-----------------|--|----------------------|
| 29 | ..... and ..... |  | <input type="text"/> |
|    | 6    4          |  |                      |

|    |                              |  |                      |
|----|------------------------------|--|----------------------|
| 30 | $\text{cm}^3$ $8\text{cm}^3$ |  | <input type="text"/> |
|    |                              |  |                      |