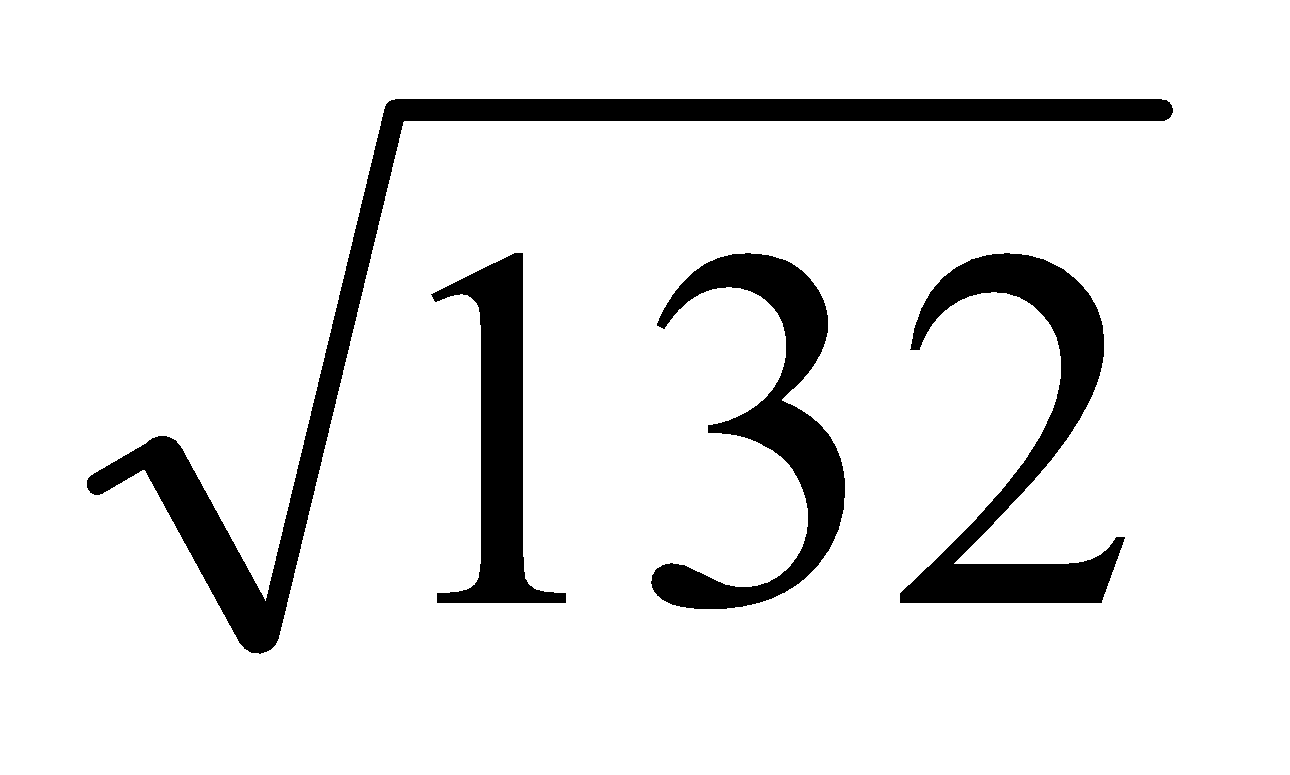
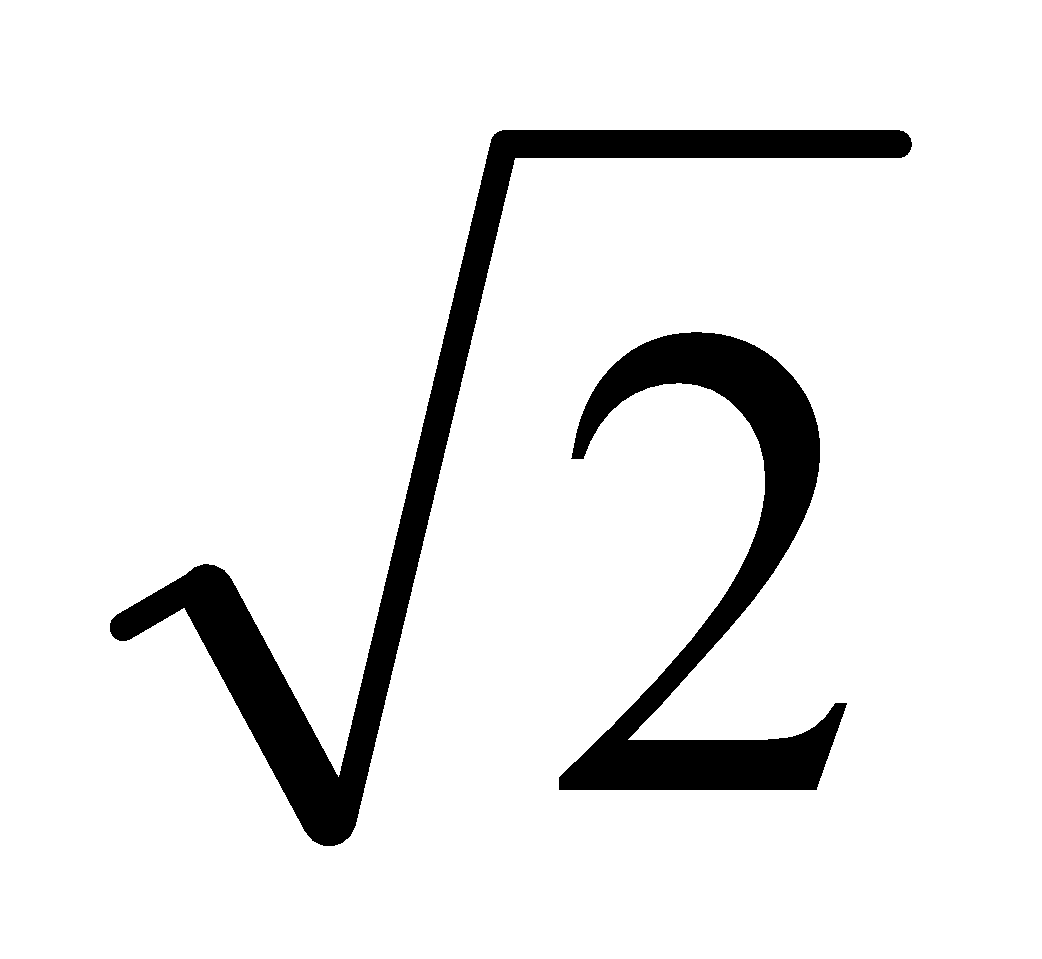
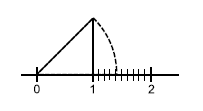
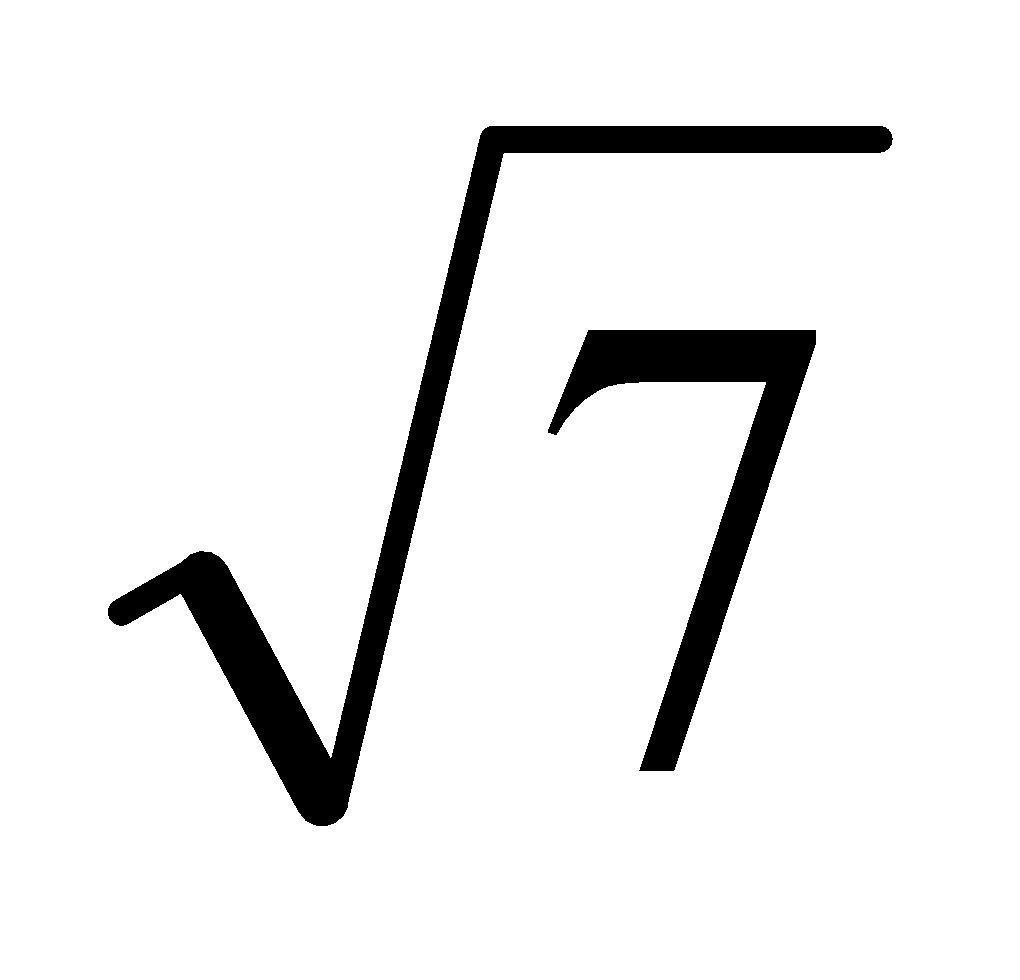
能力指標：8-n-02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8-n-02 | 能求二次方根的近似值。 | N-4-11 |

說明：

1. 能理解如的整數部分。
2. 能以幾何方式理解1.4<<1.5，例如：



1. 能用十分逼近法，並以四捨五入求如到小數第2位的近似值。
2. 可用電算器求出近似值。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 能力指標 | 下修建議 | 教學影片 | 協作設計人 |
| 8-n-02 |  | 十分逼近法求近似值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/DVG97HXM3C.png  乘方開方表求近似值  http://s01.calm9.com/qrcode/2016-10/3IYA0HT6S4.png | 瑞穗國中 張依庭 |

**學習單-1**

班級： 座號： 姓名：

**一、請依題意回答下列問題：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 的近似值中，其整數部分為 。 |
| 2. | 的近似值中，其整數部分為 。 |
| 3. | 介於哪兩個連續整數之間？答： 。 |
| 4. | 介於哪兩個連續整數之間？答： 。 |

**二、請依據乘方開方表找出下列各數的值：**

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |
| 4. | 。 |

**三、請以十分逼近法求的近似值到小數點後第一位，並依序回答下列各題：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 因為，，，所以介於哪兩個連續整數之間？  答： 。 |
| 2. | 因為，，，所以介於哪兩個連續一位小數之間？  答： 。 |
| 3. | 根據，比較與的大小關係。  答： 。(在空格中填入 或 或 ) |
| 4. | 以四捨五入法求的近似值到小數點後第一位，得 。 |

**學習單-2**

班級： 座號： 姓名：

**一、請依題意回答下列問題：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 的近似值中，其整數部分為 。 |
| 2. | 的近似值中，其整數部分為 。 |
| 3. | 介於哪兩個連續整數之間？答： 。 |
| 4. | 介於哪兩個連續整數之間？答： 。 |

**二、請依據乘方開方表找出下列各數的值：**

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 。 |
| 2. | 。 |
| 3. | 。 |
| 4. | 。 |

**三、請以十分逼近法求的近似值到小數點後第二位，並依序回答下列各題：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 因為，，，所以 。 |
| 2. | 因為，，，  所以 。 |
| 3. | 因為，，，  所以 。 |
| 3. | 根據，比較與的大小關係。  答： 。(在空格中填入 或 或 ) |
| 4. | 以四捨五入法求的近似值到小數點後第二位，得 。 |

**學習單-3**

班級： 座號： 姓名：

**一、、、、、、等6個數中，**

**哪些介於15與16之間？**

**二、請依據乘方開方表回答下列問題：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 47 | 2209 | 6.85566 | 21.6795 |
| 77 | 5929 | 8.77496 | 27.7489 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 介於哪兩個連續整數之間？答： 。 |
| 2. | 的近似值中，其整數部分為 。 |
| 3. | 。(以四捨五入求到小數後第二位) |
| 4. | 。(以四捨五入求到小數後第二位) |
| 5. | 。(以四捨五入求到小數後第三位) |
| 6. | 。(以四捨五入求到小數後第三位) |
| 7. | 。 |
| 8. | 。 |

**三、請以十分逼近法求的近似值到小數點後第二位，並依序回答下列各題：**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 因為，，，所以 。 |
| 2. | 因為，，，  所以 。 |
| 3. | 因為，，，  所以 。 |
| 3. | 根據，比較與的大小關係。  答： 。(在空格中填入 或 或 ) |
| 4. | 以四捨五入法求的近似值到小數點後第二位，得 。 |

**四、請以十分逼近法求的近似值到小數點後第一位。**