|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS KIM SƠN****GV: Dương Thị Ngọc** | **NỘI DUNG ÔN TẬP**MÔN:TOÁN KHỐI: 7 |

**TUẦN 3**

1. **Lý thuyết**
2. Làm thế nào để tính số trung bình cộng của một dấu hiệu? Mốt của dấu hiệu là gì?
3. Nêu rõ các bước tính. Ý nghĩa của số trung bình cộng. Khi nào thì số trung bình cộng khó có thể là đại diện cho dấu hiệu đó?
4. Phát biểu các trường hợp bằng nhau của hai tam giác.
5. Phát biểu định lý Pytago và định lý Pytago đảo.
6. **Bài tập**

**Bài 1.** Một trường THCS điều tra số học sinh nữ ở mỗi lớp của toàn trường. Kết quả được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | 11 | 15 | 12 | 13 | 15 | 12 | 15 | 14 | 12 |
| 15 | 17 | 13 | 13 | 14 | 13 | 11 | 15 | 16 | 16 |
| 16 | 15 | 16 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 15 | 17 |

1. Trường THCS này có bao nhiêu lớp?
2. Lập bảng tần số của dấu hiệu.
3. Tính số trung bình cộng của dấu hiệu (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất)

**Bài 2.** Thời gian làm bài tập của các hs lớp 7 tính bằng phút đươc thống kê bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 4 |
| 6 | 7 | 6 | 8 | 5 | 6 | 9 | 10 |
| 5 | 7 | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | 8 |
| 8 | 10 | 9 | 11 | 8 | 9 | 8 | 9 |
| 4 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 5 | 8 |

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?
2. Lập bảng tần số? Tìm mốt của dấu hiệu? Tính số trung bình cộng?
3. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng?

**Bài 3.** Tuổi nghề của 20 công nhân được cho trong bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  7  |  2 |  5  |  9 |  7 |  4 |  8 |  10 |  6 |  5 |
|  2 |  4 |  4 |  5 |  6 |  7 |  7 |  5 |  4 |  1 |

1. Lập bảng tần số.
2. Tính số trung bình cộng.

**Bài 4.** Một giáo viên theo dõi thời gian làm một bài tập (thời gian tính theo phút ) của 30 học sinh (em nào cũng làm được) và ghi lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 5 | 3 | 2 | 5 | 7 | 1 | 9 | 10 | 5 |
| 3 | 4 | 6 | 7 | 1 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 |
| 5 | 1 | 2 | 7 | 8 | 5 | 4 | 3 | 8 | 7 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

b/ Lập bảng tần số.

c/ Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu