

**Giải bài 1 SBT Toán lớp 10 tập 1 trang 148**

Cho các số liệu thống kê ghi trong bảng sau:

Thời gian hoàn thành một sản phẩm ở một nhóm công nhân (đơn vị: phút)

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 42 | 42 | 42 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 45 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 54 |
| 54 | 54 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 50 | 50 | 50 | 50 |

**Bảng 4**

- a) Hãy lập bảng phân bố tần số, bảng phân bố tần suất;
- b) Trong 50 công nhân được khảo sát, những công nhân có thời gian hoàn thành một sản phẩm từ 45 phút đến 50 phút chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Lời giải:**

- a) Bảng phân bố tần số

*Thời gian hoàn thành một sản phẩm ở một nhóm công nhân*

|                         |    |    |    |    |    |    |             |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------|
| <u>Thời gian (phút)</u> | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 | 54 | <u>Cộng</u> |
| <u>Tần số</u>           | 4  | 5  | 20 | 10 | 8  | 3  | 50          |

Bảng phân bố tần suất

*Thời gian hoàn thành một sản phẩm ở một nhóm công nhân*

|                         |    |    |    |    |    |    |             |
|-------------------------|----|----|----|----|----|----|-------------|
| <u>Thời gian (phút)</u> | 42 | 44 | 45 | 48 | 50 | 54 | <u>Cộng</u> |
| <u>Tần suất (%)</u>     | 8  | 10 | 40 | 20 | 16 | 6  | 100%        |

- b) 76%

**Giải sách bài tập Toán lớp 10 tập 1 bài 2 trang 148**

Cho các số liệu thống kê ghi trong bảng sau

Chiều cao của 120 học sinh lớp 11 ở trường Trung học phổ thông M (đơn vị: cm)

| Nam |     |     |     | Nữ  |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 175 | 163 | 146 | 150 | 172 | 141 | 155 | 150 |
| 176 | 162 | 147 | 151 | 172 | 142 | 156 | 154 |
| 176 | 161 | 149 | 152 | 172 | 142 | 157 | 152 |
| 177 | 165 | 148 | 153 | 175 | 150 | 158 | 152 |
| 176 | 169 | 152 | 155 | 175 | 154 | 159 | 153 |
| 170 | 144 | 168 | 160 | 170 | 150 | 144 | 160 |
| 170 | 143 | 167 | 160 | 170 | 152 | 144 | 165 |
| 170 | 142 | 166 | 160 | 170 | 152 | 143 | 159 |
| 165 | 141 | 174 | 161 | 170 | 160 | 143 | 165 |
| 166 | 144 | 173 | 162 | 170 | 160 | 140 | 159 |
| 175 | 156 | 161 | 172 | 175 | 160 | 145 | 168 |
| 175 | 157 | 162 | 171 | 176 | 161 | 146 | 159 |
| 176 | 160 | 158 | 170 | 176 | 162 | 147 | 168 |
| 176 | 164 | 159 | 170 | 175 | 164 | 148 | 159 |
| 175 | 163 | 160 | 170 | 176 | 165 | 149 | 168 |

**Bảng 5**

a) Với các lớp

[135; 145); [145; 155); [155; 165); [165; 175); [175; 185].

Hãy lập

Bảng phân bố tần số ghép lớp (đồng thời theo chiều cao của nam và của nữ).

Bảng phân bố tần suất ghép lớp (đồng thời theo chiều cao của nam và của nữ);

b) Trong số học sinh có chiều cao chưa đến 155 cm (của 120 học sinh được khảo sát), học sinh nam đông hơn hay học sinh nữ đông hơn?

**Lời giải:**

a) Bảng phân bố tần số ghép lớp

Chiều cao của 120 học sinh lớp 11 ở trường Trung học phổ thông M

| Lớp chiều cao (cm) | Tần số |    |
|--------------------|--------|----|
|                    | Nam    | Nữ |
| [135;145)          | 5      | 8  |
| [145;155)          | 9      | 15 |
| [155;165)          | 19     | 16 |
| [165;175)          | 17     | 14 |
| [175;185]          | 10     | 7  |
| <b>Cộng</b>        | 60     | 60 |

Bảng phân bố tần suất ghép lớp

Chiều cao của 120 học sinh lớp 11 ở trường Trung học phổ thông M

| Lớp chiều cao (cm) | Tần số |        |
|--------------------|--------|--------|
|                    | Nam    | Nữ     |
| [135;145)          | 8,33   | 13,33  |
| [145;155)          | 15,00  | 25,00  |
| [155;165)          | 31,67  | 26,67  |
| [165;175)          | 28,33  | 23,33  |
| [175;185]          | 16,67  | 11,67  |
| <b>Cộng</b>        | 100(%) | 100(%) |

b) Trong số học sinh có chiều cao chưa đến 155 cm, học sinh nữ đông hơn học sinh nam.

**Giải Toán lớp 10 SBT tập 1 bài 3 trang 149**

Cho các số liệu thống kê ghi trong bảng sau:

Thời gian (phút) đi từ nhà đến trường của bạn A trong 35 ngày

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 21 | 22 | 24 | 19 | 23 | 26 | 25 |
| 22 | 19 | 23 | 20 | 23 | 27 | 26 |
| 22 | 20 | 24 | 21 | 24 | 28 | 25 |
| 21 | 20 | 23 | 22 | 23 | 29 | 26 |
| 23 | 21 | 26 | 21 | 24 | 28 | 25 |

**Bảng 6**

a) Lập bảng phân bố tần số và tần suất ghép lớp, với các lớp

[19;21); [21;23); [23;25); [25;27); [27; 29].

b) Trong 35 ngày được khảo sát, những ngày bạn A có thời gian đi đến trường từ 21 phút đến dưới 25 phút chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Lời giải:**

a) Thời gian đi từ nhà đến trường của bạn A trong 35 ngày

| Lớp thời gian (phút) | Tần số    | Tần suất (%)   |
|----------------------|-----------|----------------|
| [19; 21)             | 5         | 14,29          |
| [21; 23)             | 9         | 25,71          |
| [23; 25)             | 10        | 28,57          |
| [25; 27)             | 7         | 20,00          |
| [27; 29]             | 4         | 11,43          |
| <b>Cộng</b>          | <b>35</b> | <b>100 (%)</b> |

b) 54,28%

**Giải bài 4 trang 149 SBT Toán lớp 10 tập 1**

Cho bảng phân bố tần số ghép lớp

Lớp số đo (độ) Tần số

|             |           |
|-------------|-----------|
| [535;537)   | 6         |
| [537;539)   | 10        |
| [539;541)   | 25        |
| [541;543)   | 9         |
| [543;545]   | 5         |
| <b>Cộng</b> | <b>55</b> |

Bảng 7

a) Lập bảng phân bố tần suất ghép lớp, với các lớp như ở bảng 7.

b) Nếu nhận xét về kết quả đo của 55 học sinh kể trên.

**Lời giải:**

a) Kết quả đo của 55 học sinh lớp 8, khi đo tổng các góc trong của một ngũ giác lồi

Lớp số đo (độ) Tần suất (%)

[535; 537) 10,91

[537; 539) 18,18

[539; 541) 45,45

[541; 543) 16,36

[543; 545] 9,10

Cộng 100 (%)

b) Kết quả đo của 55 học sinh kê trên có đặc điểm đáng chú ý nhất là phần lớn (79,99%) học sinh có kết quả đo thuộc vào khoảng từ 537 độ đến 543 độ.

**Giải SBT Toán lớp 10 tập 1 bài 5 trang 150**

Cho các số liệu thống kê ghi trong bảng sau

Nhiệt độ trung bình ( $^{\circ}\text{C}$ ) của tháng 5 ở địa phương A từ 1961 đến 1990

27,1 26,9 28,5 27,4 29,1 27,0 27,1 27,4 28,0 28,6

28,1 27,4 27,4 26,5 27,8 28,2 27,6 28,7 27,3 26,8

26,8 26,7 29,0 28,4 28,3 27,4 27,0 27,0 28,3 25,9

a) Lập bảng phân bố tần số và tần suất ghép lớp, với các lớp sau

[25; 26); [26; 27); [27; 28); [28; 29); [29; 30].

b) Trong 30 năm được khảo sát, những năm có nhiệt độ trung bình của tháng 5 (ở địa phương A) từ  $28^{\circ}\text{C}$  đến  $30^{\circ}\text{C}$  chiếm bao nhiêu phần trăm?

**Lời giải:**

a) Nhiệt độ trung bình của tháng 5 ở địa phương A từ 1961 đến hết 1990

Lớp nhiệt độ ( $^{\circ}\text{C}$ ) Tần số Tần suất (%)

[25; 26) 1 3,3

|          |    |         |
|----------|----|---------|
| [26; 27) | 5  | 16,7    |
| [27; 28) | 13 | 43,3    |
| [28; 29) | 9  | 30,0    |
| [29; 30] | 2  | 6,7     |
| Cộng     | 30 | 100 (%) |

b) 36,7%