**1.** 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.

다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

**2.** 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $13\frac{1}{7}$cm, ② 10cm ③ 13.5cm
④ 12.9cm ⑤ $12\frac{3}{4}$cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.

**3.** 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

| 33, 33.7, 36.9, 40.8, 41 |
|---|

① 33 초과 41 이하인 수
② 33 이상 41 미만인 수
③ 33 이상 40 이하인 수
④ 33 초과 41 미만인 수
⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

**4.** 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

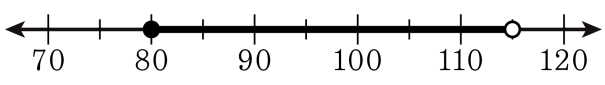



① 17초과 21미만인 수
② 17초과 21이하인 수
③ 17초과인 수
④ 17이상 21이하인 수
⑤ 17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

**5.** 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하지 <u>않는</u> 수를 고르시오.




① 115 ② 87.5 ③ 100 ④ $99\frac{3}{4}$ ⑤ 111

해설

수직선에 나타낸 수의 범위는 80 이상 115 미만입니다. 따라서, 80 은 포함되면서 80 보다 크고, 115 는 포함되지 않으면서 115 보다 작은 수가 아닌 것은 115 입니다.

**6.** 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000 ② 62480 ③ 61001
④ 62001 ⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면
① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

**7.** 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

**8.** □안에 알맞은 수나 말을 써 넣으시오.

| |
|---|
| 2576을 반올림하여 천의 자리까지 나타내면, □이 됩니다. |

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

해설

백의 자리 수인 7 > 5이므로 올림하여 3000

**9.** 어느 피자집을 방문한 고객에게 어린이날을 맞이하여 어린이에게는 귤2개, 어른에게는 귤3개를 나누어 주었습니다. 오늘 입장한 사람이 모두 85명일 때 오늘 나누어준 귤의 개수의 범위를 ☐ 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

☐개 이상 ☐개 이하

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 170

▷ 정답: 255

해설

나누어준 귤의 개수가 가장 적을 때는 85명이 모두 어린이일 때이므로 $85 \times 2 = 170$(개) 이고
나누어준 귤의 개수가 가장 많을 때는 85명이 모두 어른일 때이므로 $85 \times 3 = 255$(개) 입니다.
따라서 오늘 나누어준 귤의 개수의 범위는 170개 이상 255개 이하입니다.

**10.** 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7 cm 일 때, 사용할 수 없는 막대는 어느 것입니까? (단, 동전의 크기는 하수구 구멍보다 작고, 막대의 길이는 생각하지 않습니다.)

① $3\frac{1}{6}$ cm　② $5\frac{1}{2}$ cm　③ $8\frac{1}{2}$ cm

④ 2.4 cm　⑤ 6.4 cm

해설

하수구 구멍의 지름이 7 cm 이므로
사용할 수 있는 막대의 지름은 7 cm 미만이어야 합니다.

**11.** 다음 조건을 모두 만족하는 자연수가 아닌 것은 어느 것인가?

| |
|---|
| · 9 이상인 수<br>· 16 미만인 수<br>· 6 초과 12 이하인 수 |

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

해설

6 초과 12 이하인 수는 7, 8, 9, 10, 11, 12 로 모두 15 미만인 수입니다. 이 중 9 이상인 수는 9, 10, 11, 12 입니다.

**12.** 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

① 3261 ② 3260 ③ 3269 ④ 3267 ⑤ 3265

해설

①, ③, ④, ⑤ 3270
② 3260

**13.** 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 7340 에 가장 가까운 수는?

① 7428 ② 7395 ③ 7453 ④ 7290 ⑤ 7401

해설

① 7400
② 7300
③ 7400
⑤ 7200
⑤ 7400
7340 에 가장 가까운 수는 ②이다.

**14.** 학생 389 명이 버스에 타고 수학여행을 가려고 한다. 학교측에서는 40 명이 탈 수 있는 버스를 대여하려 한다. 몇 대를 빌려야 하는지 구하여라.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 10대

해설

$389 \div 40 = 9 \cdots 29$ 에서 9 대를 대여하면
29 명이 탈 수 없으므로 10 대를 대여해야 한다.

**15.** 오존 주의보 발령이 내려진 지역을 모두 쓰시오.

| | 오존 농도 |
|---|---|
| 오존 주의보 | 오존농도 0.12ppm 이상 |
| 오존 경보 | 오존농도 0.3ppm 이상 |

지역별 오존 농도

| 지역 | 농도 | 지역 | 농도 |
|---|---|---|---|
| 인천 | 0.3 | 대구 | 0.18 |
| 속초 | 0.08 | 전주 | 0.29 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 대구

▷ 정답 : 전주

해설

오존 농도가 0.12 이상 0.3 미만인 지역은 대구와 전주이다.

**16.** 주어진 표에서 1주일 TV 시청 시간이 7시간 초과 11시간 이하인 사람은 모두 몇 명인가?

<1주일 동안의 TV 시청 시간>

| 이름 | 시청 시간 |
|---|---|
| 민아 | 11 |
| 지훈 | 9 |
| 문성 | 6 |
| 혜민 | 7 |
| 정규 | 5 |

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2명

해설

7시간 초과 : 7시간보다 많은 시간
11시간 이하 : 11시간과 같거나 적은 시간
TV시청시간이 7시간 초과 11시간 이하인 사람은 민아와 지훈 2명입니다.

**17.** 키에 따라 이용할 수 있는 놀이 기구의 이름과 기준을 나타낸 표입니다. 키가 134.7cm 인 예슬이가 탈 수 있는 놀이 기구의 이름을 모두 쓰시오.

| 놀이 기구 | 기준 |
|---|---|
| 다람쥐통 | 130cm 이하 탑승할 수 없음 |
| 바이킹 | 148cm 초과 탑승할 수 있음 |
| 88 열차 | 135cm 미만 탑승할 수 없음 |
| 회전바구니 | 120cm 이상 탑승할 수 있음 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 다람쥐통

▷ 정답 : 회전바구니

해설

다람쥐통 → 130cm 이하 탑승할 수 없음
→130cm 초과 탑승할 수 있음
88 열차 → 135cm 미만 탑승할 수 없음
→ 135cm 이상 탑승할 수 있음
따라서, 키가 134.7cm 인 예슬이가 탈 수 있는 것은 다람쥐통과 회전바구니입니다.

**18.** 다음 조건을 만족하는 자연수 ㉮, ㉯를 각각 차례대로 구하시오.

| |
|---|
| · ㉮, ㉯는 모두 12초과 40이하인 수입니다.<br>· ㉮, ㉯는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.<br>· ㉮는 ㉯로 나누어 떨어집니다. |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, ··· 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. ㉮는 ㉯로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 ㉮= 36, ㉯= 18입니다.

**19.** 은경이네 학교의 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 280명이라고 합니다. 이 학생들에게 연필 2자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 모자라지 않게 준비하려면 적어도 몇 개의 연필을 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 568개

해설

280명은 반올림 한 숫자이므로 275 ~ 284 까지의 숫자가 가능합니다.
따라서 학생 수가 가장 많다고 가정하면 284명이 되고 준비해야 하는 연필의 수는 $284 \times 2 = 568$개입니다.

**20.** 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 100개

해설

600에서 699까지 모두 100개입니다.

**21.** 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 57350초과 57450이하　　② 57450이상 57500미만

③ 57350초과 57450이하　　④ 57350이상 57450미만

⑤ 57300이상 57400미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400의 되는 수는
57350 ~ 57449까지 입니다.

**22.** 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm 단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11100 원

해설

10 cm 단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.
368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로
10 cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.
(리본 값)= $37 \times 300 = 11100$(원)

**23.** 경수과 민석이는 축구공을 사려고 하는데 경수는 4205원이 부족하고, 민석이는 5227원이 부족합니다. 두 사람이 돈을 합해도 축구공을 살 수 없다면 이 축구공의 가격을 초과와 미만으로 나타내려고 합니다. □ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

| □원 초과 □원 미만 |
|---|

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5227

▷ 정답: 9432

해설

축구공의 가격을 □원이라 하면

경수+민석 ⇒ (□ − 4205) + (□ − 5227) < □

□ × 2 − 9432 < □

□ < 9432

따라서 축구공의 가격은 5227원 초과 9432원 미만이다.

**24.** 조건을 만족하는 수가 가장 많은 것부터 기호를 쓰시오.

| |
|---|
| 가. 26 이하인 자연수<br>나. 0 초과 1 미만인 수<br>다. 100 미만의 수 중에서 4로 나누어 떨어지는 자연수 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

해설

가 : 26 개
나 : 무수히 많습니다.
다 : 24 개

**25.** 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

> ㉠ 일의 자리에서 반올림하여 8780이 되는 수 중 가장 작은 수
> ㉡ 십의 자리에서 반올림하여 8600이 되는 수 중 가장 큰 수
> ㉢ 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 9000이 되는 수 중 가장 작은 수
> ㉣ 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 8700이 되는 수 중 가장 작은 수
> ㉤ 버림하여 십의 자리까지 나타낼 때 8830이 되는 수 중 가장 큰 수

① ㉤, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
② ㉢, ㉠, ㉤, ㉣, ㉡
③ ㉤, ㉡, ㉢, ㉠, ㉣
④ ㉤, ㉠, ㉣, ㉡, ㉢
⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠, ㉤

해설

각각의 조건에 알맞은 수를 구하면 다음과 같습니다.
㉠ 8775, ㉡ 8649, ㉢ 8001, ㉣ 8691, ㉤ 8839