1. 다음 수 중에서 37 이하인 수를 모두 찾아 보시오.

① $38\frac{1}{2}$ ② $35\frac{1}{4}$ ③ 40.3 ④ 33 ⑤ 42.6

해설

37 과 같거나 작은 수를 모두 찾습니다.

2. 수를 버림하여 천의 자리까지 나타내어라.
18539

▶ 답 :

▷ 정답 : 18000

해설

천의 자리까지 나타내므로 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

3. 8309 를 반올림하여 백의 자리까지 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8300

해설

8309 → 8300 (5 보다 작습니다.)

4. 다음 수들은 어떤 범위의 수인지 이상, 이하, 미만, 초과를 사용하여 나타내려고 합니다. 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

① 16 초과 29 이하
② 15 초과 30 미만
③ 15 초과 29 이하
④ 16 이상 29 이하
⑤ 16 이상 30 미만

해설

16 ~ 29 까지의 수가 속하는 수의 범위입니다.
①번에서 16 초과 이면 16 이 포함되지 않으므로 위의 수의 범위가 될 수 없다.

5. 다음 수 중에서 4초과 5이하인 수를 모두 고르시오.

① $3\frac{1}{3}$ ② 5 ③ 2 ④ $4\frac{1}{2}$ ⑤ 2.6

해설

초과는 자신을 포함하지 않고,
이하는 자신을 포함합니다.

6. 수직선에 나타낸 수의 범위에 속하는 수를 모두 찾아 작은 수부터 차례대로 쓰시오.

16, 18.9, 23, 15.9, 24, 20.1

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

▷ 정답 : 18.9

▷ 정답 : 20.1

해설

수직선에 나타난 범위는 16 이상 23 미만인 수이므로 16 이 포함되고 23 은 포함되지 않습니다.

7. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400이 되는 수를 모두 찾으시오.

① 4300 ② 4301 ③ 4399 ④ 4400 ⑤ 4401

해설

4300 → 4300
4401 → 4500

8. 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20이 되는 자연수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10개

해설

19를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 10입니다.
20부터 29까지가 버림하여 십의 자리까지 나타내면 20입니다.
따라서 10개입니다.

9. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.

10. 다음은 현정이와 친구들의 멀리뛰기 기록을 나타낸 표이다. 기록이 174 cm 이상 180 cm 이하인 학생을 모두 말하여라.

멀리뛰기 기록

예빈 162 cm	혜진 174 cm	수연 140 cm
현정 175.5 cm	성현 180.2 cm	규일 184 cm

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 혜진

▷ 정답 : 현정

해설

174 cm 이상 180 cm 이하는 174 cm 와 180 cm 이 포함된다.

11. 두 자리 수 중 95 초과인 자연수를 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 96

▷ 정답: 97

▷ 정답: 98

▷ 정답: 99

해설

95보다 크면서 두 자리인 수는 96, 97, 98, 99 입니다.

12. 실수로 동전을 하수구 구멍에 빠뜨렸습니다. 막대 끝에 접착제를 묻혀 동전을 꺼내려고 합니다. 하수구 구멍의 지름이 7 cm 일 때, 사용할 수 <u>없는</u> 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.

13. 다음은 어느 가을날, 도시별 (최저/최고) 온도를 조사한 것입니다. 최저기온의 수의범위 또는 최고기온의 수의범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

도시	서울	부산	대전	대구	경기	광주
기온	7/14	10/15	6/11	8/12	7/14	9/14

① 최저온도 : 5 이상 10 미만
② 최고온도 : 10 초과 15 이하
③ 최저온도 : 6 초과 10 미만
④ 최고온도 : 11 이상 15 미만
⑤ 최저온도 : 6 초과 10 이하

해설

최저온도 > 6, 7, 8, 9, 10
수의 범위는 5 초과 10 이하인수,
최고온도 > 11, 12, 13, 14, 15
수의 범위는 10 초과 15 이하인 수입니다.
① 5 는 속하지 않음
③ 10 이 속해야함
④ 15 가 속해야함
⑤ 6 이 속해야함

14. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25 kg 이하인 사람과 70 kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25 kg 이하, 70 kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25 kg 초과70 kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

15. 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

16. 다음 중 올림하여 만의 자리까지 나타낼 때, 50000이 되는 수를 모두 고르면?

① 59000　② 51100　③ 49000

④ 41013　⑤ 50010

해설

만의 자리 수에 1을 더한 후 천의 자리 이하의 수를 버림한다.
①, ②, ⑤는 60000 이다.

17. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10 원짜리 32 개, 100 원짜리 57 개, 500 원짜리 6 개, 5000 원짜리가 3 장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000 원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20 장 ② 21 장 ③ 22 장 ④ 23 장 ⑤ 24 장

해설

저금액$= 10$원$\times 32 + 100$원$\times 57 + 500$원$\times 6 + 5000$원$\times 3$
$= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020$(원)
따라서 1000 원짜리 지폐를 24 장까지 바꿀 수 있다.

18. 과수원에서 귤을 30017개 땄습니다. 한 상자에 85개씩 담으면, 몇 상자까지 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 353상자

해설

$30017 \div 85 = 353 \cdots 12$ 이므로 한 상자에 귤을 85개씩 담으면 353상자를 담을 수 있고, 12개가 남습니다.

19. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를 □ 이상과 □ 미만을 사용하여 나타낼 때, □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 25

▷ 정답: 35

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

20. 어떤 물건을 포장하는 데 포장지가 124장 필요하다. 포장지는 30장 단위로만 팔며, 30장에 5000원이라고 한다. 물건을 모두 포장하려면 포장지값은 얼마가 드는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25000원

해설

30장을 한 묶음이라고 하면, $124 \div 30 = 4 \cdots 4$ 이므로 올림하면 5묶음을 사야 한다.
따라서 $5 \times 5000 = 25000$(원)이다.