

1. 10 이상 16 이하 자연수 중에서 2로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

10, 12, 14, 16 → 4 개

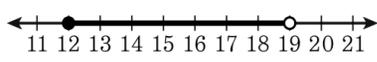
3. 10보다 같거나 크고 100보다 작은 수의 범위는 어느 것입니까?

- ① 10 이상 100 미만인 수 ② 10 이상 99 미만인 수
- ③ 10 초과 100 미만인 수 ④ 10 이상 100 이하인 수
- ⑤ 10 초과 100 이하인 수

해설

이상 → 같거나 큰 수, 이하 → 같거나 작은 수
초과 → 큰 수, 미만 → 작은 수

4. 수직선이 나타내는 수의 범위를 나타낼 때, 안에 알맞는 말을 쓰시오.



12 19 인 수

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: 이상

▶ 정답: 미만

해설

19에 ○로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 19미만, 12에 ●로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12이상입니다.

5. 12754 를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

버림하여 백의 자리까지 나타낸 수 : 12700
반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수 : 13000
→ $13000 - 12700 = 300$

7. 다음은 경섭이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표이다. 몸무게가 29.5 kg 이상 34 kg 미만인 학생은 몇 명인가?

친구들의 몸무게 (단위 : kg)

이름	승진	경섭	재광	성인	상현
몸무게	29.5	34	32.2	37.1	30

▶ 답 : 명

▶ 정답 : 3 명

해설

29.5 kg 인 승진은 포함되고, 34 kg 인 경섭이는 포함되지 않는다.

8. 사탕 100개를 바구니에 담으려고 합니다. 바구니 한 개에 들어가는 사탕 수를 9개 이상 15개 이하로 할 때, 필요한 바구니의 수의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

개 이상 개 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 11

해설

한 개의 바구니에 9개씩 담는다면 $100 \div 9 = 11 \dots 1$ 이므로 바구니는 적어도 11개 이하이어야 하고,
한 개의 바구니에 15개씩 담는다면 $100 \div 15 = 6 \dots 10$ 이므로 바구니는 적어도 7개 이상이어야 한다.
따라서 필요한 바구니의 수의 범위는 7개 이상 11개 이하이다.

9. 다음의 네 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

· 자연수입니다.
· 40 이상인 수입니다.
· 70 미만인 수입니다.
· 8로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 40

▷ 정답: 48

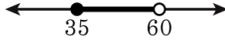
▷ 정답: 56

▷ 정답: 64

해설

40 이상인 자연수는 40, 41, 42, 43, ... 이고,
70 미만인 자연수는 69, 68, 67, 66, ... 이므로
40 이상 70 미만인 자연수는 40, 41, 42, 43, ..., 66, 67, 68, 69
이며, 이 중 8로 나누어 떨어지는 수는 40, 48, 56, 64입니다.

10. 수직선에 나타난 수의 범위에 있는 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

35, 40, 45, 50, 55 → 5 개

11. 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

12. 79542를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 만의 자리까지 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 149600

해설

79542 를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 79600 이고, 버림하여 만의 자리까지 나타낸 수는 70000 이므로 $79600 + 70000 = 149600$ 이다.

13. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

① 32510 → 32000

② 72003 → 72000

③ 23627 → 23700

④ 57294 → 57000

⑤ 98240 → 98000

해설

23627 → 23000

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

- ① 20장 ② 21장 ③ 22장 ④ 23장 ⑤ 24장

해설

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

16. 다음 4장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들수 있는 가장 작은 네 자리 수를 십의 자리에서 반올림하여 어림수로 나타내시오.

7 3 1 5

▶ 답 :

▷ 정답 : 1400

해설

가장 작은 네 자리 수 : 1357,
십의 자리에서 반올림하면 1357 → 1400

17. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 3589 ② 5467 ③ 6541 ④ 7582 ⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

18. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 1599 ② 1699 ③ 1545 ④ 1701 ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

19. 세 자리 수 중에서 일의 자리에서 반올림하면 1000이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

995, 996, 997, 998, 999 → 5(개)입니다.

20. 키에 따라 이용할 수 있는 놀이 기구의 이름과 기준을 나타낸 표입니다. 키가 134.7cm 인 예술이가 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 예술이가 탈 수 있는
것은 다람쥐통과 회전바구니입니다.

22. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

23. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 수 중에서 300만에 가장 가까운 수를 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 얼마인지 구하시오.

9, 0, 6, 4, 3, 1, 2

▶ 답:

▶ 정답: 3010000

해설

300만에 가까운 수를 만들어보면 2964310과 3012469입니다. 이 중에서 300만에 가장 가까운 수는 3012469입니다. 이 수를 천의 자리에서 반올림하면 3010000입니다.

