

1. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

- ㉠ 두 자리 수입니다.

㉡ 80초과인 수입니다.

㉢ 9로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 81

▷ 정답 : 90

▷ 정답 : 99

해설

80 보다 크고 100 보다 작은 수 중에서 9로 나누어떨어지는 수는 81, 90, 99입니다.

2. 올림하여 만의 자리까지 나타내었을 때 900000 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하여라.

- | | |
|----------|----------|
| ㉠ 869000 | ㉡ 900001 |
| ㉢ 890001 | ㉣ 890000 |

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

- ㉠ 869000 → 870000
- ㉡ 900001 → 910000
- ㉢ 890001 → 900000
- ㉣ 890000 → 890000

3. 10명씩 탈 수 있는 승합차가 있다. 217명의 사람들이 모두 승합차를 타려면 승합차는 최소한 몇 대가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 22 대

▷ 정답 : 22대

해설

10명씩 21 대에 타면, 7명이 남으므로 1 대 더 필요하다.

4. 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

5. 다음 중 버림하여 천의 자리까지 나타냈을 때, 3300에 가장 가까운 수는?

- ① 3012 ② 4000 ③ 4120 ④ 4210 ⑤ 2170

해설

① 3000 ② 4000 ③ 4000 ④ 4000 ⑤ 2000

6. 버림하여 백의 자리까지 나타내면 3400이 되는 가장 큰 수를 구하여라.

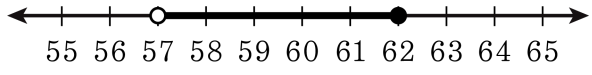
▶ 답 :

▷ 정답 : 3499

해설

백의 자리 아래의 숫자를 모두 버려서 나타낼 때,
3400이 되는 가장 큰 수는 3499이다.

7. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과

② 57초과 62미만
- ③ 57초과

④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

8. 농가에서 쌀을 한 포대에 40kg 씩 담아 판다고 한다. 수확한 벼를 탈곡하여 얻은 쌀이 18570kg 인 농가에서는 쌀을 몇 포대 만들어 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답: 포대

▶ 정답 : 464포대

해설

$$18570 \div 40 = 464 \cdots 10 \rightarrow 464 \text{ 포대}$$

9. 연수가 저금통을 열어 보니 모두 14740 원이 들어 있었습니다. 이 금액을 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 15000 원

해설

14740 → 15000 → 7 > 5이므로 올립니다.

10. 5 초과 미만인 자연수는 모두 10 개라고 합니다. 안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

5 초과이므로 6 부터 10 개의 자연수는 15 까지입니다. 따라서 5 초과 16 미만인 자연수는 모두 10 개입니다.

11. 21654를 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 만의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8000

해설

올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 654가 올라가 천의 자리의 숫자가 1이 커지므로
22000이 됩니다.
올림하여 만의 자리까지 나타낸 수를 구하면
21654에서 1654가 올라가 만의 자리의 숫자가 1이 커지므로
30000이 됩니다.
따라서 두 수의 차는 $30000 - 22000 = 8000$ 입니다.

12. 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
④ 7200
⑤ 7400

7340에 가장 가까운 수는 ②이다.

13. 구슬이 한 상자에 48 개씩 15 상자 있다. 이 구슬을 한 상자에 100 개씩 담아 팔려고 한다. 구슬은 몇 상자까지 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 7상자

해설

구슬은 $48 \times 15 = 720$ 개이다.

720 을 버림하여 백의 자리까지 나타내면 700 이므로 7 상자까지 팔 수 있다.

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.

15. 다음 숫자 카드를 한 번씩 모두 사용하여 네 자리수를 만든 다음, 반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?

4	9	7	6
---	---	---	---

- ① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

해설

반올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 9600보다 큰 수가 나오려면 천의자리 숫자와 백의 자리 숫자는 각각 96____, 97____이어야 합니다.
따라서 조건에 맞는 수를 구하면, 9674, 9746, 9764로 답은 3개입니다.

16. 종호네 학교 4학년 학생은 474명입니다. 이 학생들에게 공책을 한 권씩 나누어 주려고 합니다. 10권씩 묶음으로 파는 가게에서 공책을 살 경우, 몇 권의 공책을 사야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 480권

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 십의 자리의 숫자가 1 커집니다.
따라서 480(권)입니다.

17. 십의 자리에서 반올림하여 2500 이 되는 네 자리 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

$2500 - 50 = 2450$ 보다 크거나 같고 $2500 + 50 = 2550$ 보다 작은 수입니다.
2450 부터 2549 까지의 수 $\rightarrow$ 100 개

18. 다음 숫자 카드 중 다섯 장을 사용하여 만들 수 있는 다섯 자리 수 중 셋째로 큰 수를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.

143076

▶ 답 :

▷ 정답 : 77000

해설

가장 큰 수 : 76431
둘째로 큰 수 : 76430
셋째로 큰 수 : 76413
76413 을 올림하여 천의 자리까지 나타내면 77000 입니다.

19. 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.

$$601 + 700 = 1301$$

20. □□□4302 는 일곱 자리 수이고, 이 수를 반올림하여 만의 자리 까지 나타내면 7560000 이 됩니다. 반올림하기 전의 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7564302

해설

□□□43002 에서 천의 자리 숫자 4 는 반올림할 때 버리는 수이므로 반올림하기 전의 수 □□□4302 는 7564302 가 되어야 합니다.

21. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 100 개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

22. 어느 양말 공장에서 양말을 5687 켤레 만들었습니다. 한 상자에 10 켤레씩 넣어 상자 단위로만 판다고 합니다. 한 상자에 5000 원씩 받고 모두 팔았다면 판 양말의 값은 모두 얼마인지 구하십시오.

▶ 답: 원

▶ 정답: 2840000원

해설

팔 수 있는 상자 수는 568 상자이므로
 $5000 \times 568 = 2840000$ (원)

23. 어떤 자연수는 버림하여 백의 자리까지 나타내거나 십의 자리에서 반올림하여 나타내어도 모두 2000이 됩니다. 어떤 수가 될 수 있는 수 중에서 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 47

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 2000이 되는 수는 2000부터 2099까지이고, 십의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수는 1950부터 2049까지입니다. 따라서 어떤 수가 될 수 있는 수의 범위는 2000부터 2049까지 이므로 두 번째로 큰 수와 두 번째로 작은 수의 차를 구하면 $2048 - 2001 = 47$ 입니다.

24. 39921을 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

올림하여 백의 자리까지 나타낸 수를 구하면
39921에서 21이 올라가 백의 자리의 숫자가 1이 커지므로 40000
이 됩니다.
올림하여 천의 자리까지 나타낸 수를 구하면
39921에서 921이 올라가 천의 자리의 숫자가 1이 커지므로
40000이 됩니다.
따라서 두 수의 차는 0입니다.

25. 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