

1. 20 이하인 수를 모두 고르시오.

① 20.3

② 22

③ $20\frac{1}{3}$

④ $19\frac{4}{5}$

⑤ 20

해설

20 이하인 수는 20과 같거나 작은 수입니다.

2. 올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 다른 하나는?

- ① 5679 ② 5681 ③ 5685 ④ 5686 ⑤ 5690

해설

- ① 5680
② 5690
③ 5690
④ 5690
⑤ 5690

3. 101 초과인 수는 어느 것인지 고르시오.

① 100.52

② $100\frac{7}{100}$

③ 101

④ $\frac{1009}{10}$

⑤ 110

해설

101 초과인수는 101 보다 큰 수입니다.

100.52, 100.07, 101, 100.9는 101 보다 작으며,

110은 101 보다 큼니다.

4. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

① 68 이상인 수

② 70 이하인 수

③ 67 초과인 수

④ 78 미만인 수

⑤ 67 미만인 수

해설

① 67.5가 포함되지 않습니다.

② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.

④ 78이 포함되지 않습니다.

⑤ 모두 포함되지 않습니다.

5. 수를 보고, 26 초과 30 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $26\frac{1}{2}$

② 27

③ 29.7

④ 30

⑤ 31.4

해설

⑤ 31.4는 30보다 큽니다.

6. 4247를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

올림한 수는 4300이고, 반올림한 수는 4200이므로 $4300 - 4200 = 100$ 입니다.

7. 한별이네 학교 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 520명이었습니다. 4학년 학생 수는 최소한 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 515명

해설

일의 자리에서 반올림했으므로, 520명은 515명에서 524명까지의 학생 수입니다.

8. 지수의 몸무게는 42.5kg 입니다. 지수의 몸무게를 초과한 사람의 이름을 모두 찾아 쓰시오.

민우 41.0 kg 순빈 51.0 kg 현수 42.5 kg
진수 38.2 kg 재혁 45.3 kg 규영 40.9 kg

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 순빈

▷ 정답 : 재혁

해설

42.5 초과인 수에 42.5 가 포함되지 않습니다.

9. 20193 를 천의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 41000

해설

$$21000 + 20000 = 41000$$

10. 다음 수를 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 50000이 되지 않는 수를 모두 고르면?

① 49876

② 49990

③ 49901

④ 49912

⑤ 50057

해설

백의 자리 수에 1을 더한 후 십의 자리 이하의 수를 모두 버림한다.

① 49900, ⑤ 50100

11. 동전 658개를 한 봉지에 100개씩 들어가는 봉지에모두 담으려고 한다.
봉지는 몇 개가 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7 개

해설

6봉지에 600개가 들어가므로 나머지 58개를 담기 위해 봉지가
하나 더 필요해서 모두 7개의 봉지가 필요하다.

12. 10명씩 탈 수 있는 승합차가 있다. 217명의 사람들이 모두 승합차를 타려면 승합차는 최소한 몇 대가 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 22대

해설

10명씩 21대에 타면, 7명이 남으므로 1대 더 필요하다.

13. 농가에서 쌀을 한 포대에 40 kg씩 담아 판다고 한다. 수확한 벼를 탈곡하여 얻은 쌀이 18570 kg인 농가에서는 쌀을 몇 포대 만들어 팔 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 포대

▷ 정답 : 464포대

해설

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

14. 다음 중 십의 자리까지 나타낼 때, 반올림하거나 올림하여도 같은 수로 나타내어지는 것을 고르시오.

① 1374

② 281

③ 4095

④ 8273

⑤ 5324

해설

일의 자리 숫자가 5, 6, 7, 8, 9인 수를 찾습니다.

15. 반올림하여 천의 자리까지 나타내면 2000 이 되는 자연수는 ㉠부터 ㉡까지입니다. ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3999

해설

백의 자리 숫자가 0, 1, 2, 3, 4 이면 내리고 5, 6, 7, 8, 9 이면 올립니다.

따라서, 1500 부터 2499 까지입니다.

16. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 700이 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

700, 701, 702, ..., 797, 798, 799 → 100 개

17. 버림하여 만의 자리까지 나타내면, 370000 이 되는 자연수 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9999

해설

버림하여 만의 자리까지 나타내면 370000 이 되는 수의 범위 :

370000 ~ 379999

가장 큰 수 : 379999

가장 작은 수 : 370000

(가장 큰 수)-(가장 작은 수) = $379999 - 370000 = 9999$

18. 어떤 물건을 포장하는 데 종이 716장이 필요합니다. 종이는 10장 단위로만 팔며, 10장에 280원이라고 한다면 이 물건을 포장하는 데 종이값으로 얼마가 들어가는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 20160원

해설

이 물품을 다 포장하려면 720 장의 포장지를
사야 한다.

$$(\text{포장지 값}) = 720 \div 10 \times 280 = 20160(\text{원})$$

19. 다음 조건을 만족하는 두 수 가와 나 의 합 중에서 가장 작은 값을 구하시오.

가 : 반올림하여 십의자리까지 나타낼때 300 이 되는 수

나 : 반올림하여 십의자리까지 나타낼 때 500 이 되는 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 790

해설

가의 범위 : 295 ~ 304 나의 범위 : 495 ~ 504

(가의 가장 작은 수)+(나의 가장 작은 수)

$$= 295 + 495 = 790$$

20. 어떤 자연수를 10 으로 나눈 몫을 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 10 이 되었습니다. 이 자연수의 범위를 구할 때, 이상 미만인 수 인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 150

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타내었을 때 10 이 되는 몫의 범위는 5 이상 15 미만이므로 자연수는 50 이상 150 미만인 수입니다.