

1. 다음 수들 중 10 이상인 수는 모두 몇 개입니까?

10.9, 7.5, 13.4, 11, 9, 10

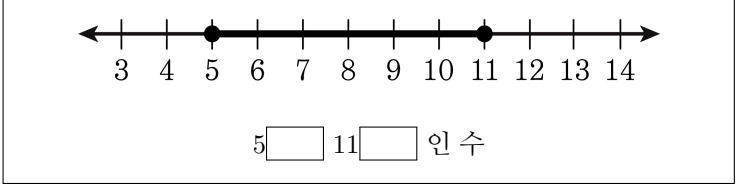
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

10 이상인 수 : 10 과 같거나 큰 수
그러므로 10.9, 13.4, 11, 10 으로 4개 입니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 이하

해설

5에 ●으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 5이상, 11에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 11이하입니다.

3. 다음 수를 올림하여 만의 자리까지 나타내어라.

276954 $\Rightarrow$ ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 280000

해설

올림하여 만의 자리까지 나타내므로 만의 자리에 1을 더하고
천의 자리 이하의 수를 버림한다.

4. 은성과 친구들의 몸무게를 나타낸 표입니다. 은성의 몸무게보다 무겁고, 동은이의 몸무게보다 가벼운 사람을 모두 찾아 쓰시오.

몸무게 조사표

이름	몸무게 (kg)	이름	몸무게 (kg)
은성	35.0	철수	34.0
신화	34.3	세라	37.2
진석	28.0	동은	41.0
미소	36.8	세련	29.5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미소

▷ 정답 : 세라

해설

은성의 몸무게는 35kg , 동은이의 몸무게는 41kg 입니다.
35kg 보다 무겁고 41kg 보다 가벼운 사람을 찾습니다.

5. 2초과 7미만인 자연수들의 합과 6초과 9미만인 자연수들의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

2초과 7미만인 자연수들의 합을 구하면 $3 + 4 + 5 + 6 = 18$ 입니다.

6초과 9미만인 자연수들의 합을 구하면 $7 + 8 = 15$ 입니다.

따라서 두 수의 차는 $18 - 15 = 3$ 입니다.

6. 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 16초과 29이하
- ② 15초과 30미만
- ③ 15초과 29이하
- ④ 16이상 29이하
- ⑤ 16이상 30미만

해설

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

7. 다음 중 50이상 52.2 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 50

② 52.2

③ 51

④ 50.1

⑤ 52.125

해설

50 이상 52.2 미만인 수에는 50은 포함되고 52.2는 포함되지 않습니다.

8. 다음은 민정이네 반 학생들의 과학 점수입니다. 점수의 범위에 따른 학생 수를 구한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

<과학 점수>

병진 : 53	현경 : 72	상현 : 78	규일 : 94
경섭 : 83	진현 : 75	성인 : 57	진수 : 62
현준 : 60	준희 : 78	민수 : 90	미혜 : 75
석훈 : 70	경진 : 86	준형 : 85	인경 : 68

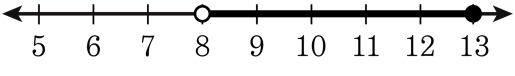
점수의 범위	학생 수 (명)
50 이상 60 미만	(1)
60 이상 70 미만	(2)
70 이상 80 미만	(3)
80 이상 90 미만	(4)
90 이상 100 미만	(5)

- ① (1) 2명
- ② (2) 3명
- ③ (3) 6명
- ④ (4) 4명
- ⑤ (5) 2명

해설

50 이상 60 미만 : 병진, 성인
60 이상 70 미만 : 진수, 현준, 인경
70 이상 80 미만 : 현정, 상현, 진현, 준희, 미혜, 석훈
80 이상 90 미만 : 경섭, 경진, 준형
90 이상 100 미만 : 규일, 민수

9. 다음 수직선에 8 초과 13 이하인 수의 범위 안에 있는 자연수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

9, 10, 11, 12, 13

10. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3400이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 3418 ② 3310 ③ 3387 ④ 3401 ⑤ 3450

해설

백의 자리까지 나타낼 때 백의 자리 수에 1을 더하므로 백의 자리 수가 $4 - 1 = 3$ 인 수를 고르면 된다.

11. 다음 중 반올림하여 천의 자리까지 나타낼 때 47000이 되는 수를 모두 고르시오.

- ① 46237
- ② 47039
- ③ 46270
- ④ 46721
- ⑤ 47450

해설

- ① 46237 → 46000
- ② 47039 → 47000
- ③ 46370 → 46000
- ④ 46721 → 47000
- ⑤ 47450 → 47000

12. 어느 식물원의 입장료는 어린이가 500원이고, 어른이 700원입니다. 입장한 사람이 210명이라면 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위를 안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

(단, 입장한 사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

원 이상 원 이하

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 105200

▷ 정답 : 146800

해설

입장료가 가장 적을 때에는 어린이 209명과 어른1명이 있을 경우이므로

$\{(209 \times 500 \text{ 원}) + 700\}$ 원

입장료가 가장 많을 경우는 어린이1명과 어른 209명이 있을 경우이므로

$\{(209 \times 700) + 500\}$ 원

따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 105200원 이상 146800원 이하입니다.

13. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓰시오.

- ㉠

한 자리 수입니다.
- ㉡

2 초과인 수입니다.
- ㉢

나누어 떨어지는 수가 1과 자기자신 뿐인 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 7

해설

2초과 10미만인 자연수는
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.
이 수 중에서 나누어 떨어지는 수가 1과 자기자신 뿐인 수는
3, 5, 7입니다.

14. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 13000이 되는 수를 모두 고르면?

① 13100

② 13099

③ 13001

④ 13101

⑤ 13901

해설

① 13100 → 13100

② 13099 → 13000

③ 13001 → 13000

④ 13101 → 13100

⑤ 13901 → 13900

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. 문제를 해결할 때, 올림, 버림, 반올림 중 사용 방법이 다른 하나는 어느 것입니까?
- ① 돼지 저금통에 동전 12600 원이 있습니다. 이것을1000 원짜리 지폐로 바꾸면 몇 장이 되겠습니까?
 - ② 어느 공장에서 공책 23468 권을 생산하여 한 상자에 100 권씩 포장하려고 합니다. 몇 상자가 되겠습니까?
 - ③ 야채 주스 한 컵을 만드는 데 야채 130 g 이 필요합니다. 950 g 의 야채로는 몇 컵의 주스를 만들 수 있겠습니까?
 - ④ 경수네 반 학생 37 명이 수학여행을 가서 숙소를 정하는데, 한 방에 7 명씩 잘 수 있다고 합니다. 경수네 반 학생이 모두 자려면 방은 몇 개를 정해야 합니까?
 - ⑤ 경수는 장미꽃 142 송이를 가지고 있습니다. 한 묶음에 10 송이씩 장미를 넣어 꽃다발을 만들때, 꽃다발은 얼마나 만들 수 있습니까?

해설

- ① 12000 원은 1000 원짜리 12 장으로 바꾸고, 나머지 600 원은 1000 원짜리로 바꿀 수 없으므로, 버림을 이용합니다.
- ② 23400 권은 100 권씩 포장하면 234 상자가 되고, 나머지 68 권은 100 권이 되지 않으므로, 포장할 수 없다. 따라서, 버림을 이용합니다.
- ④ $950 \div 130 = 7 \cdots 40$, 7 컵을 만들고, 40 g 으로는 한 컵을 만들지 못하므로 버림을 이용합니다.
- ④ 5 개의 방을 정하면 2 명이 잘 수 없으므로, 방 1 개를 더 정해야 한다. 따라서, 올림을 이용합니다.

17. 백의 자리에서 반올림하여 50000 이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

- ① 49550 부터 50499 까지 ② 49500 부터 50499 까지
③ 49000 부터 50500 까지 ④ 49500 부터 49550 까지
⑤ 49500 부터 50500 까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000 이 되는 수는 49500 부터 50499 까지입니다.

18. 올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 99

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내면 200 이 되는 자연수는 101 부터 200 까지이므로 가장 큰 수는 200 이고, 가장 작은 수는 101 입니다.

$$\rightarrow 200 - 101 = 99$$

19. 은수네 반 학생 수를 일의 자리에서 반올림하면 50명입니다. 한 사람에게 공책 2권씩 주려고 공책 100권을 준비하였습니다. 남으면 최대 몇 권 남는지 구하시오.

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 10권

해설

- ① 일의 자리에서 반올림하여 50이 되는 수의 범위 : 45 ~ 54
- ② 학생 수가 가장 작은 경우 : 45명
(필요한 공책 수) = $45 \times 2 = 90$ 권
(남는 공책 수) = $100 - 90 = 10$ (권)
- ③ 학생 수가 가장 많은 경우 : 54명
(필요한 공책 수) = $54 \times 2 = 108$ 권
(부족한 공책 수) = $108 - 100 = 8$ (권)

20. 호두 880 개를 큰 바구니 여러 개에 90 개씩 담고, 남은 호두를 작은 바구니 여러 개에 20 개씩 담았다. 작은 바구니는 몇 개 필요한지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

$880 \div 90 = 9 \cdots 70$ 이므로 큰 바구니 9 개에 담고 70 개가 남습니다.

$70 \div 20 = 3 \cdots 10$ 이므로 작은 바구니는 3 개 필요하다.