

1. 다음 중에서 7과 7미만인 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7 미만인 수

② 7 이상인 수

③ 7 초과인 수

④ 7 이하인 수

⑤ 8 미만인 수

해설

7 미만인 수는 7보다 작은 수인데 7을 포함하면
7과 같거나 작은 수이므로 7이하인 수입니다.

2. 다음 중 329876 을 반올림하여 만의 자리까지 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 32 만

② 33 만

③ 32 만 9 천

④ 30 만

⑤ 31 만

해설

천의 자리에서 반올림하기

329876

반올림하면 330000, 즉 33 만입니다.

3. 3 이상 7이하인 자연수들의 합과 7이상 9이하인 자연수들의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

3 이상 7이하인 수들의 합을 구하면

$$3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 25 \text{입니다.}$$

7이상 9이하인 수들의 합을 구하면 $7 + 8 + 9 = 24$ 입니다.

따라서 두 수의 차는 $25 - 24 = 1$ 입니다.

4. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

① $13\frac{1}{7}$ cm,

② 10cm

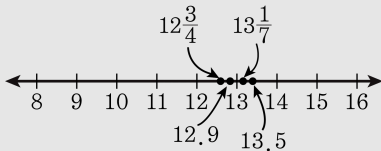
③ 13.5cm

④ 12.9cm

⑤ $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



5. 어느 공장에서 167일간 인형을 87620개 생산하려고 합니다. 하루에 몇 개씩 생산해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 525 개

해설

$$87620 \div 167 = 524 \cdots 112$$

하루에 524 개씩 생산하면 목표량에 112 개 미달됩니다. 따라서 하루에 525 개씩 생산해야 합니다.

6. 다음은 줄넘기 급수 판정을 나타낸 표입니다. 영수의 줄넘기 횟수가 53 회라면 어느 급수에 속합니까?

급수	특급	1 급	2 급	3 급
횟수	54 이상	42 ~ 53	30 ~ 41	29 이하

▶ 답: 급

▶ 정답 : 1급

해설

53 회는 횡수가 42 회 이상 53 회 이하인 급수에 속합니다.

7. 다음 조건을 모두 만족하는 자연수를 모두 쓴 것을 고르시오.

- 9 이상인 수
- 15 미만인 수
- 6 초과 12 이하인 수

① 9

② 9, 10

③ 9, 10, 11

④ 9, 10, 11, 12

⑤ 9, 10, 11, 12, 13, 14

해설

9 이상인 수 : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, ...

15 미만인 수 : 1, 2, 3, ..., 12, 13, 14

6 초과 12 이하인 수 : 7, 8, 9, 10, 11, 12

세 군데 모두 겹치는 수는 9, 10, 11, 12 입니다.

8. 다음 수에서 35초과인 수는 모두 몇 개입니까?

58.1	35	67	29.4	0.4
100	$52\frac{1}{2}$	34.7	82	50

▶ 답 : 개

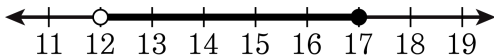
▷ 정답 : 6 개

해설

초과 : ~보다 큰 수이므로 35초과인 수는 35를 포함하지 않습니다.

50, $52\frac{1}{2}$, 58.1, 67, 82, 100

9. 수직선에 알맞은 수의 범위를 쓸 때, 안에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



12 17 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 이하

해설

12에 ○으로 표시하고 오른쪽으로 선을 그었으므로 12초과, 17에 ●으로 표시하고 왼쪽으로 선을 그었으므로 17이하입니다.

10. 35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수와 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수와의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 300

해설

35274를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 35300이고, 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수는 35000이다. 따라서, $35300 - 35000 = 300$ 이다.

11. 올림하여 만의 자리까지 나타내면 30000 이 되는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20001

해설

올림하여 만의 자리까지 나타낼 때 만의 자리 아래에 0 이외의 숫자가 있으면 만의 자리 숫자를 1 크게하므로 30000 이 되는 가장 작은 수를 찾으면 20001 이다.

12. 수정이네 양계장에서 어느 날 생산된 달걀이 248 개라고 한다. 이 달걀을 한 판에 20 개씩 담아서 2500 원에 판다고 하면, 달걀 값은 모두 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 30000 원

해설

$$248 \div 20 = 12 \cdots 8$$

나머지 8개는 한 판이 되지 않으므로 팔 수 없으므로
모두 12판을 팔 수 있다.

따라서, 판 달걀 값은 $12 \times 2500 = 30000$ 원이 된다.

13. 2891를 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수와 백의 자리까지 나타낸 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

반올림하여 십의 자리까지 나타내려면
일의 자리 숫자가 1이므로 내리면 2890입니다.
반올림하여 백의 자리까지 나타내려면
십의 자리 숫자가 9이므로 올리면 2900입니다.
따라서 두 수의 차를 구하면 $2900 - 2890 = 10$ 입니다.

14. 다음 네 자리 수를 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 3640 이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

3 6 3

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

3631 부터 3639까지의 수이므로 모두 9개입니다.

15. 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) = $379999 - 370000 = 9999$

16. 어느 백화점의 고객 카드 점수별 보너스 상품과 개인 점수표이다. 5만 원 상품권을 타게 되는 고객은 누구인가?

점수(점)	상품
100 이상	5만 원 상품권
70 초과 100 미만	3만 원 상품권
50 초과 70 이하	1만 원 상품권

고객	점수(점)	고객	점수(점)
가	70	라	80
나	60	마	101
다	55	바	45

▶ 답:

▷ 정답: 마

해설

5만원 상품권을 받게 되는 점수는 100점 이상
이므로 100점과 같거나 큰 점수를 찾으면 된다.

17. 버스는 만 5 세 이하 어린이와 만 62 세 이상 노인에게는 버스비를 받지 않습니다. 버스비를 내야 하는 사람의 연령 범위를 이상 이하를 사용하여 말하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 만 6세 이상 만 61세 이하

해설

5 세 이하와 62 세 이상인 사람에게는 버스비를 받지 않습니다. 따라서 5 세와 62 세는 버스비를 내지 않는 연령의 범위에 속하므로 버스비를 내야 하는 사람의 연령의 범위를 이상과 이하를 사용하여 나타내면 만 6세 이상 만 61세 이하입니다.

18. 다음은 우리 나라 주요 고개의 높이를 조사한 표입니다. 높이가 1200 m를 초과한 고개의 이름을 쓰시오.

고개	높이 (m)	고개	높이 (m)
부전령	1445	황초령	1200
적유령	963	추가령	586
박달령	457	추풍령	200
죽령	689	마천령	873
이화령	548	대관령	832

▶ 답 :

▷ 정답 : 부전령

해설

1200 m를 초과하므로 1200 m를 포함하지 않습니다.

19. 경미는 동생들과 함께 놀이공원에서 탈 수 있는 기구의 키의 기준을 조사하였다. 조사표에서 경수가 탈 수 있는 놀이 기구는 몇 가지인가?

놀이 기구	키 제한 내용	놀이 기구	키 제한 내용
우주 탐험	105cm 이상	동물 경주	125cm 이상
잔디 썰매	110cm 이상	환상특급	120cm 이상
무지개 여행	130cm 이상	로봇카	125cm 이상
범퍼카	120cm 이상	모험 여행	100cm 이상

이름	미영	경수	수진	경미
키 (cm)	102.8	114.5	127.8	129.5

▶ 답 : 3 가지

▷ 정답 : 3 가지

해설

경수는 114.5cm이므로 그보다 작은 키가 기준인 110cm, 105cm, 100cm 이상이 제한 기준인 기구는 탈 수 있다. 그러므로 우주탐험, 잔디썰매, 모험여행을 탈 수 있다.

20. 물건을 포장하는 데 포장지 484장이 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 160원이라고 한다. 물건을 모두 포장하려면 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 7840원

해설

484장을 올림하여 십의 자리까지 나타내면 490장이 된다.
따라서 10장 묶음으로 49묶음이다.
(필요한 포장지의 값) = $49 \times 160 = 7840$ (원) 이다.