

1. 20 이상 48 이하의 범위에도 속하고 15 초과 21 미만의 범위에도 속하는 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

20 이상 48 이하인 자연수 : 20, 21, 22, ..., 46, 47, 48

15 초과 21 미만인 자연수 : 16, 17, 18, 19, 20

따라서 구하는 수는 20 입니다.

2. 다음 중 반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 2700이 되는 수를 모두 몇 개인지 구하시오.

2691, 2703, 2697, 2771, 2635

▶ 답: 개

▷ 정답: 2 개

해설

2691 → 2690, 2703 → 2700, 2697 → 2700,
2771 → 2770, 2635 → 2640

3. 다음 문장을 알맞은 단어를 사용하여 뜻이 같도록 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

영화관에 입장할 수 있는 관람객의 인원이 모두 100명입니다.



⇒ 영화관에 들어갈 수 있는 관람객은 100명을 할 수 없습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

해설

초과나 미만에는 기준이 되는 수는 포함되지 않습니다.

4. 다음 주어진 수의 범위와 같은 것은 어느 것입니까?

45 이상 55 미만인 수

① 45 초과 55 이하인 수

② 46 이상 56 이하인 수

③ 44 초과 55 이하

④ 44 초과 54 이하인 수

⑤ 45 초과 56 이하인 수

해설

45 이상 55 미만인 수는 45, 46, 47 ... 54까지입니다.

45가 속하는 범위는 ③, ④번이며, ③ 55 미만

이므로 55 이하가 될 수 없고, 54까지 속하는

범위는 ④입니다.

5. 세 조건을 만족시키는 자연수를 구하시오.

- 30 초과인 수입니다.
- 7로 나누어 떨어지는 수입니다.
- 55 이하인 수입니다.
- 십의 자리수와 일의 자리수의 곱이 5로 나누어떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 35

해설

30 초과 55 이하인 자연수에는 31, 32, 33, ..., 54, 55이 있으며, 이 중 7로 나누어 떨어지는 수는 35, 42, 49입니다. 따라서 십의 자리의 숫자와 일의 자리의 숫자의 곱이 5로 나누어 떨어지는 수는 35입니다.

$$35 \rightarrow 3 \times 5 = 15 \rightarrow 15 \div 5 = 3 \cdots 0$$

6. 다음의 세 조건을 만족시키는 수를 모두 구하시오.

- 자연수입니다.
- 12 이상 24 미만인 수입니다.
- 6으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 18

해설

12 이상 24 미만인 자연수에는 12, 13, 14, ..., 22, 23이며, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 12, 18입니다.

7. 안에 알맞은 자연수를 써넣으시오.

8 초과 이하인 자연수는 모두 32 개입니다.

▶ 답 :

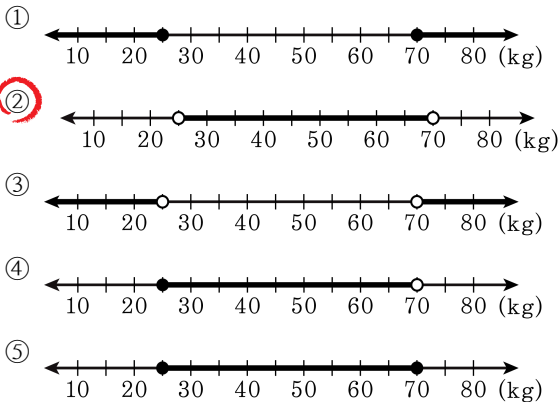
▷ 정답 : 40

해설

9 부터 까지의 자연수의 개수는 32 개

이므로 는 $9 + 31 = 40$ 입니다.

8. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25kg 이하인 사람과 70kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25kg 이하, 70kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25kg 초과 70kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

9. 6장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여섯 자리 수 중 50만에 가장 가까운 수를 반올림하여 천의 자리까지 나타내시오.

0, 2, 4, 5, 6, 8

▶ 답:

▷ 정답: 502000

해설

4로 시작하여 50만에 가장 가까운 수는 486520이고, 5로 시작하여, 50만에 가장 가까운 수는 502468입니다. 이 중 502468이 50만에 더 가깝습니다.

502468을 반올림하여 천의 자리까지 나타내면, 502000이 됩니다.

10. 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.

11. 과수원에서 사과를 5312 개 땀습니다. 한 상자에 100 개씩 넣어서 팔려고 합니다. 몇 상자의 사과를 팔 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 53상자

해설

$$5312 \div 100 = 53 \cdots 12$$

따라서 나머지는 팔 수 없기 때문에 53(상자)입니다.

12. 백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000 입니다. 이 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 28499

해설

백의 자리에서 반올림하여 나타낸 수가 28000 으로 버림한 경우 가장 큰 수가 될 수 있습니다.

버림하는 백의 자리 숫자인 경우 가장 큰 수는 4이고, 십의자리, 일의자리는 자리에 상관없이 가장 큰 수가 되어야 하므로 9, 9 이어야 합니다.

따라서 28499 입니다.

13. 일의 자리에서 반올림하여 30 이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 35

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

14. 우리 나라 천연기념물의 수를 동물과 식물로 구분하여 각 시도별로 조사한 것입니다. 물음에 답하십시오.

지역	서울	부산	대구	강원	충북
식물	10	5	1	13	18
동물	11	7	1	27	23
합계	21	12	2	40	41

지역	전북	전남	경북	경남	제주
식물	22	34	46	25	15
동물	25	43	55	35	25
합계	47	77	101	60	40

천연기념물 중에서 식물의 수를 보고, (가)에 알맞은 지역의 이름을 써 넣으시오.

천연기념식물 수	지역의 이름
10종 미만	
10종이상 20종미만	
20종이상 30종미만	(가)
30종이상 40종미만	
40종 이상	

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 전북

▷ 정답 : 경남

해설

천연기념식물 수	지역의 이름
10종 미만	부산, 대구
10종이상 20종미만	서울, 강원, 충북, 제주
20종이상 30종미만	전북, 경남
30종이상 40종미만	전남
40종 이상	경북

- 이상 • 미만인 경우 수의 범위는
- 는 포함되고 •는 포함되지 않습니다.

15. 우리 가족은 11 세인 나, 중학생인 언니, 고등 학생인 오빠, 부모님, 65 세이신 할머니를 포함하여 6 명입니다. 가족 모두 놀이 동산에 가기로 하였습니다. 우리 가족이 주간과 야간에 입장하면 그 요금의 차는 얼마입니까?

(단위:원)

연령	초등학생	중·고등 학생	20세 이상 60세 미만	60세 이상
주간	15000	19000	24000	12000
야간	13000	16000	20000	10000

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 18000 원

해설

야간 이용권의 요금을 각각 구하면

나 : 13000 원, 언니 : 16000 원, 오빠 : 16000 원,
엄마 : 20000 원, 아빠 : 20000 원, 할머니 : 10000 원 이므로
모두 합하면 95000 원입니다.

주간 이용권의 요금을 각각 구하면

나 : 15000 원, 언니 : 19000 원, 오빠 : 19000 원,
엄마 : 24000 원, 아빠 : 24000 원, 할머니 : 12000 원
모두 합하면 113000 원입니다. 따라서 주간과 야간의 요금의
차는

$113000 - 95000 = 18000$ (원)이다.

16. 주차 요금이 30 분 이하일 때는 1000 원, 30 분 초과시에는 30 분마다 1000 원씩 추가됩니다. 2 시간 10 분 동안 주차하고 내야 하는 요금은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 5000 원

해설

처음 30 분 동안의 주차 요금은 1000 원입니다.

30 분을 초과한 시간은

1시간40분 = 100분 = 30분 + 30분 + 30분 + 10분

에서 추가 주차 요금은 4000 원입니다.

따라서, 내야 하는 주차 요금은 $1000 + 4000 = 5000$ (원) 입니다.

17. 어떤 물건을 포장하는 데 포장지가 124장 필요하다. 포장지는 30장 단위로만 팔며, 30장에 5000원이라고 한다. 물건을 모두 포장하려면 포장지값은 얼마가 드는지 구하여라.

▶ 답: 원

▷ 정답: 25000원

해설

30장을 한 묶음이라고 하면, $124 \div 30 = 4 \cdots 4$ 이므로 올림하면 5 묶음을 사야 한다.

따라서 $5 \times 5000 = 25000$ (원)이다.

18. 어떤 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내면 6800이 된다고 한다.
이러한 수 중에서 십의 자리의 숫자가 5인 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6759

해설

십의 자리가 5이므로 우선 6750이다.

그러면 올림 해서 6800이 되는 수는 6750 ~ 6759 까지이다.

그러므로 가장 큰 수는 6759이다.

19. 어떤 물품을 포장하는 데 포장지가 287장 필요하다. 포장지는 10장 단위로 팔며, 10장에 440 원이다. 이 물품을 포장하는 데 드는 포장지의 값은 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12760원

해설

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다.

$$(\text{포장지 값}) = 290 \div 10 \times 440 = 12760(\text{원})$$

20. 다음은 박물관 입장료에 대한 안내표입니다. 민수네 가족은 66세 되신 할머니와 아버지, 어머니, 12살인 민수, 7살인 민수 동생, 중학생 형이 있습니다. 가족 모두가 박물관에 갔을 때, 평일과 일요일의 입장료의 차이는 얼마입니까?

구분	어른	중고생	어린이
평일	4000 원	2000 원	1000 원
휴일, 토요일요일	4500 원	2500 원	1500 원
단체	3000 원	1500 원	800 원

(어린이 : 3세 이상 12세 이하, 단체 : 20명 이상, 65세 이상은 어른의 반값)

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 2750 원

해설

민수네 가족에 어른은 할머니, 아버지, 어머니 3명이고, 중고생은 형 1명, 어린이는 민수와 민수 동생 2명이다. 그런데 할머니는 66세로 65세 이상이므로 어른의 반값만 내도 된다.

평일 :

$$4000 \times 2 + 4000 \div 2 + 2000 + 1000 \times 2 = 14000(\text{원})$$

일요일 :

$$4500 \times 2 + 4500 \div 2 + 2500 + 1500 \times 2 = 16750(\text{원})$$

이므로 두 날의 입장료의 차이는 $16750 - 14000 = 2750(\text{원})$ 이다.