1. 어느 놀이동산에서 65 세 이상은 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인해 준다고 합니다.

다음 중 입장료의 $\frac{1}{2}$ 을 할인받을 수 있는 나이를 모두 고르시오.

① 49 세 ② 53 세 ③ 58 세 ④ 65 세 ⑤ 67 세

해설

65 이상은 65 와 같거나 65 보다 큰 수입니다.

2. 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

> ㉠ 40초과 80미만인 자연수입니다.
> ㉡ 6으로 나누어떨어지는 수입니다.
> ㉢ 8으로 나누어떨어지는 수입니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 48

▷ 정답: 72

해설

40초과 80미만인 자연수는 41, 42, 43, ⋯, 78, 79입니다.
이 중 6의 배수는 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78이고,
8의 배수는 48, 56, 64, 72입니다.
따라서 조건을 모두 만족하는 수는 48, 72입니다.

3. 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.

4. 사과 1 개는 500 원입니다. 사과를 5000 원 초과해서 사면 사과 2 개를 더 준다고 합니다. 사과 2 개를 더 받으려면, 사과를 최소한 몇 개 사야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

1 개에 500 원인 사과를 10 개 사면 5000 원니다. 따라서, 5000 원 초과가 되려면 1 개를 더 사야 합니다. 즉, 적어도 11 개를 사야 2 개를 더 받을 수 있습니다.

5. DVD 대여점에는 18세미만 관람불가 코너가 있습니다. 그 코너에서 대여 할 수 없는 나이의 수의 범위를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

미만은 작은 수를 나타내므로 18세보다 작은 17세부터 대여 할 수 없습니다.

6. 20193 를 천의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 합을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: 41000

해설

$21000 + 20000 = 41000$

7. 올림하여 백의 자리까지 나타냈을 때에 4500이 되지 <u>않는</u> 수는?

① 4470 ② 4501 ③ 4450 ④ 4500 ⑤ 4405

해설

백의 자리 수에 1을 더한 수가 5가 되는 수이므로
백의 자리 수가 4인 수여야 한다.

8. 저금통을 뜯어보니 동전이 모두 25648 원이었다. 이것을 10000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 20000 원

해설

버림하여 만의 자리까지 나타낸다.

9. 주차 요금이 1 시간 이하일 때는 1500 원, 1 시간 초과 시에는 20 분마다 500 원씩 추가됩니다. 2 시간 30 분 동안 주차하고 내야 하는 요금은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 4000 원

해설

처음 1 시간 동안의 주차 요금은 1500 원입니다.
1 시간을 초과한 시간은 1 시간 30 분이므로
(1 시간 30 분)=(90 분)
= 20 분+20 분+20 분+20 분+10 분에서
추가 주차 요금은 2500 원입니다.
따라서, 내야하는 요금은 1500 + 2500 = 4000 (원) 입니다.

10. 다음 표를 보고 혜란이가 50 m달리기에서 3 점을 받았을 때, 혜란이의 기록이 속하는 범위를 구하여라.

6 학년 50 m달리기 점수표

종목 점수	기록 범위(초)
5	8.7 이하
4	8.8 이상 9.5 이하
3	9.6 이상 10.4 이하
2	10.5 이상 11.3 이하
1	11.4 이상

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.6 이상 10.4 이하

해설

표에서 3 점에 해당하는 기록 범위를 찾는다.

11. 다음이 설명하는 수를 모두 구하시오.

· 12 초과인 자연수입니다. · 24 이하인 자연수입니다. · 3 으로 나누어 떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 24

해설

12 초과 24 이하인 자연수는
13, 14, 15, ⋯, 22, 23, 24 입니다.
이 중에서 3 으로 나누어 떨어지는 수는 15, 18, 21, 24 입니다.

12. 극장에 관객이 1923 명 있습니다. 관객의 수가 2500 명을 초과하려면 최소한 몇 명이 더 있어야 합니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 578 명

해설

2500 명을 초과하려면 적어도 2501 명이 있어야 합니다.
$2501 - 1923 = 578$(명) 이므로 최소한 578 명이 더 있어야 합니다.

13. □□□4302 는 일곱 자리 수이고, 이 수를 반올림하여 만의 자리까지 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.

14. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

247만 + 3만 5천 + 42만 ⇒ □만

▶ 답 :

▷ 정답 : 293

해설

247만 + 3만 5천 + 42만 = 292만 5천
2925000 → 2930000(293만)

15. 감자 69827 g을 한 상자에 3500 g씩 담아 12000원씩 받고 팔고, 나머지는 200 g씩 봉지에 담아 1000원씩 받고 팔려고 합니다. 감자를 팔아 받을 수 있는 돈은 모두 얼마입니까?

□원

▶ 답 :

▷ 정답 : 244000

해설

$69827 \div 3500 = 19 \cdots 3327$이므로 3500 g씩 19상자가 되고
$3327 \div 200 = 16 \cdots 127$이므로 200 g씩 16봉지가 됩니다.
따라서 감자를 팔아 받을 수 있는 돈은 최대한
$(12000 \times 19) + (1000 \times 16) = 244000$(원) 입니다.

16. 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000개

해설

올림을 구하는 자리의 숫자를 1만큼 크게 하고 그것보다 아랫자리의 수를 모두 0으로 나타내는 방법입니다. 따라서, 올림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 24000이 되는 수는 23001, 23002, ···, 24000입니다.
따라서, 1000개입니다.

17. 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 수 중에서 4500이 될 수 있는 가장 작은 수와 가장 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 99

해설

십의 자리 숫자가 5 ~ 9 중의 한 숫자로 백의 자리로 올림이 되어 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리의 숫자는 4입니다.
이 때, 가장 작은 수를 구해야 하므로 십의 자리숫자는 5 ~ 9중 5, 일의 자리 숫자는 0이 됩니다. → 4450
십의 자리 숫자가 0 ~ 4 중의 한 숫자로 버림하여 4500이 되었다면, 반올림하기 전의 백의 자리 숫자는 5입니다.
이때, 가장 큰 수를 구해야 하므로 십의 자리 숫자는 0 ~ 4 중 4, 일의 자리 숫자는 9이다. → 4549입니다.
따라서 4549 – 4450 = 99입니다.

18. 십의 자리에서 반올림 하면 57400이 되는 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 57350초과 57450이하
② 57450이상 57500미만
③ 57350초과 57450이하
④ 57350이상 57450미만
⑤ 57300이상 57400미만

해설

십의 자리에서 반올림해서 57400의 되는 수는
57350 ~ 57449까지 입니다.

19. 키가 140 cm 인 사람의 표준 체중은 30 kg 이고, (표준 체중)×1.15 초과인 사람은 비만이라고 한다. 다음은 키가 140 cm 인 사람들의 몸무게이다. 비만인 사람은 몇 명인가?

34.5 kg	37 kg	39 kg
31.8 kg	34 kg	50 kg

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

$30 \times 1.15 = 34.5(\text{kg})$ 이므로 34.5 kg 초과인 사람은
34.5 kg은 포함되지 않으므로 37 kg, 39 kg, 50 kg
즉, 3 명입니다.

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

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 12760원

해설

10장 단위로 판매하므로 290장을 사야 합니다.
(포장지 값)= $290 \div 10 \times 440 = 12760$(원)