

1. 타임초등학교 6학년 학생들이 현장학습을 가기위해 운동장에 모였습니다. 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 안되고, 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 안된다고 할 때, 6학년 학생 수의 범위를 초과와 미만을 사용하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 110초과 117미만

해설

한 줄에 11명씩 줄을 서면 11번째 줄에서 11명이 되지 않으므로
(11×10)초과 (11×11)미만 → 110초과 121미만
한 줄에 13명씩 줄을 서면 9번째 줄에서 13명이 되지 않으므로
(13×8)초과 (13×9)미만 → 104초과 117미만
따라서 두 수의 범위의 공통범위는 110초과 117미만입니다.

2. 다음 에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

어느 마을 버스의 승차 요금은 6세 미만은 무료, 13세 까지 150원, 14세부터 300원, 60세 이상은 무료입니다. 이 마을 버스를 탈 때 300원의 요금을 내야 하는 사람의 나이는 14세 60세 (으)로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 이상

▷ 정답 : 미만

해설

1세 ~ 5세 : 무료
6세 ~ 13세 : 150원
14세 ~ 59세 : 300원
60세 ~ : 무료이므로
300원의 요금을 내는 사람의 나이는 14세 이상, 60세 미만입니다.

3. 다음 조건을 만족하는 자연수 $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 를 각각 차례대로 구하시오.

- $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 는 모두 12초과 40이하인 수입니다.
 - $\textcircled{A}$, $\textcircled{B}$ 는 모두 6으로 나누어 떨어집니다.
 - $\textcircled{A}$ 는 $\textcircled{B}$ 로 나누어 떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

▷ 정답 : 18

해설

12초과 40이하인 수는 13, 14, 15, ... 39, 40이고, 이 중 6으로 나누어 떨어지는 수는 18, 24, 30, 36입니다. $\textcircled{A}$ 는 $\textcircled{B}$ 로 나누어 떨어지므로 이를 만족하는 수는 $\textcircled{A}=36$, $\textcircled{B}=18$ 입니다.

4. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 13 명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

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

▶ 답: 명

▶ 정답 : 578명

해설

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

6. 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.

7. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리
- ② 십의 자리
- ③ 백의 자리
- ④ 천의 자리
- ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

8. 다음을 계산하고 반올림하여 주어진 단위까지 나타내시오.

247만 + 3만 5천 + 42만 ⇒ 만

▶ 답 :

▷ 정답 : 293

해설

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

9. 마늘 한 접은 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?
- ① 329000 원 ② 330000 원 ③ 332000 원
- ④ 345000 원 ⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756 개 있으므로 47 상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원) 입니다.

10. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 300 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 3 개

▷ 정답 : 100 개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

11. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 또, 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 460입니다. 어떤 수 중 가장 작은 수를 구하시오. (단, 어떤 수는 자연수입니다.)

▶ 답 :

▷ 정답 : 455

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 450이 될 수 있는 수는 450, 451, $\dots$, 458, 459이고, 이 수 중에서 올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 450을 뺀 451, 452, $\dots$, 459입니다.

또, 이 수 중에서 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때 460이 될 수 있는 수는 455, 456, 457, 458, 459입니다.

12. 백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 십의 자리에서 반올림하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000

해설

백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 큰 수는 62499입니다.

백의 자리에서 반올림하여 62000이 되는 자연수 중 가장 작은 수는 61500입니다.

따라서 두 수의 차는 $62499 - 61500 = 999$ 이고 십의 자리에서 반올림한 수는 1000입니다.

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

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

해설

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

14. 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

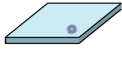
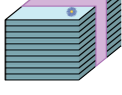
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 3 명

해설

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

15. 선영이네 학교의 4학년 학생은 286명이다. 4학년 학생들에게 공책을 한 권씩 나누어 주려고 한다. 도매점에서 살 때의 공책의 수와 공장에서 살 때의 공책의 수의 차를 구하여라.

소매점	도매점	공장
		
낱권으로 팝니다.	10권씩 묶음으로만 팝니다.	100권씩 묶음으로만 팝니다.

▶ 답: 권

▷ 정답: 10권

해설

도매점에서는 10 권씩 묶음으로만 판매해서 28 묶음을 사면 6 권이 모자라므로 29 묶음 (290 권)을 사야 합니다.
공장에서는 100 권씩 묶음으로만 판매해서 2 묶음을 사면 86 권이 모자라므로 3 묶음 (300 권)을 사야 합니다.
따라서 $300 - 290 = 10$ (권) 차이가 납니다.

16. 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 : 12760 원

해설

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