

1. 일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 599

해설

일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수는 295부터 304까지의 수입니다.

따라서, 가장 큰 수는 304이고, 가장 작은 수는 295입니다.

2. 어떤 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 1200이 되었습니다. 이러한 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1249

해설

반올림하여 1200이 되는 수는 1150부터 1249까지입니다.

3. 일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 중에서 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수를 찾아 그 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 219

해설

일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 :

215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224

그 중 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수 :

215, 216, 217, 218, 219

4. 버림하여 백의 자리까지 나타내면 1600 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1699

해설

버림하여 백의 자리까지 나타내면 1600 이 되는 수는 1600 부터 1699 까지이다.

5. 올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 140

해설

올림하여 십의 자리까지 나타내면 140 이 되는 수는 131 부터 140 까지이다.

6. 버림하여 백의 자리까지 나타내었을 때, 800 이 되는 수는 몇 개인지 구하여라.

㉠ 795

㉡ 856

㉢ 701

㉣ 893

▶ 답: 개

▷ 정답: 2개

해설

㉠ 795 → 700

㉡ 856 → 800

㉢ 701 → 700

㉣ 893 → 800

7. 수 52□548을 반올림하여 만의 자리까지 나타내면 530000이 됩니다.
□안에 들어갈 알맞은 숫자는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

반올림해서 만의 자리에서 한 자리가 올라가려면
5, 6, 7, 8, 9중 하나이어야 하므로 총 5개가 됩니다.

8. 버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 7000이 될 수 있는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1000 개

해설

버림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 7000이 될 수 있는 수는 7000부터 7999입니다.

따라서 1000(개) 입니다.

9. 농구 경기를 관람하러 온 입장객 수는 일의 자리에서 반올림하여 7350 명이고, 이 입장객들에게 응원 깃발을 한 개씩 나누어 주려고 합니다. 7350 개의 깃발을 준비했을 때, 깃발이 가장 많이 남았다면 몇 개가 남을지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

일의 자리에서 반올림하며 7350 이므로 7350 보다 5 작은 수인 7345 보다 크거나 같고 7350 보다 5 큰 수인 7355 보다는 작습니다.

: 7345 명부터 7354 명까지

깃발 가장 많이 남을 경우 : $7350 - 7345 = 5$ (개)

10. 다음은 우리 나라 주요 고개의 높이를 조사한 표이다. 표에서 높이가 500m미만인 고개를 모두 찾아 써라.

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 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 박달령

▷ 정답 : 추풍령

해설

500 m미만 : 500 m보다 작은 높이

11. 어느 백화점의 고객 카드 점수별 보너스 상품과 개인 점수표이다. 나 고객이 3만원 상품권을 타려면 최소 몇 점을 더 올려야 하는가? (단, 점수의 단위는 1 점이다.)

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

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

▶ 답 : 점

▶ 정답 : 11점

해설

3만원 상품권을 탈 수 있는 점수는 70초과 100미만이므로 현재 60점에서 11점을 올려야 70점을 초과할 수 있다.

12. 다음은 줄넘기 급수표입니다. 1급 이상은 학급 대표로 출전할 수 있습니다. 기수가 학급 대표로 출전하려면 최소한 몇 점을 더 올려야 합니까?

점수 (점)	이름
54 이상	특급
$42^{\text{이상}}$ ~ $53^{\text{미만}}$	1급
$30^{\text{이상}}$ ~ $41^{\text{미만}}$	2급
$18^{\text{이상}}$ ~ $29^{\text{미만}}$	3급
$7^{\text{이상}}$ ~ $17^{\text{미만}}$	4급
6 이하	5급

이름	채호	자영	기수	진희	민우	현아
점수 (점)	54	45	35	20	41	7

▶ 답 : 점

▷ 정답 : 7점

해설

1급의 최소 경계값은 42 점이므로 $42 - 35 = 7$ (점)