1. 24 이상인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $42\frac{3}{5}$ ② 36.3 ③ $31\frac{4}{5}$ ④ 24 ⑤ 15

해설

⑤ 15는 24보다 작으므로, 24보다 크거나 같은 수가 아닙니다.

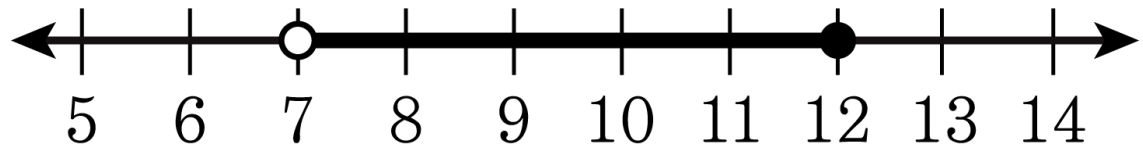
2. 수를 보고, 26 미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

① 22.1 ② 21.5 ③ 30 ④ 25.8 ⑤ 20.9

해설

26 미만인 수는 26 보다 작은 수입니다.

3. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



① 7 이하 12 이상인 수
② 7 초과 12 미만인 수
③ 7 초과 12 이하인 수
④ 7 이상 12 이하인 수
⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고, 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.
문제에서는 7 에 색칠되지 않은 원과 12 에 색칠된 원이 있으므로 7 초과 12 이하인 수가 됩니다.

4. 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수로 옳은 것은?

① $752 \rightarrow 700$

② $5284 \rightarrow 5200$

③ $1400 \rightarrow 1500$

④ $26701 \rightarrow 26800$

⑤ $81690 \rightarrow 82000$

해설

① $752 \rightarrow 800$

② $5284 \rightarrow 5300$

③ $1400 \rightarrow 1400$

④ $26701 \rightarrow 26800$

⑤ $81690 \rightarrow 81700$

5. 다음 중 20 이상 45 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 20 ② 25 ③ 30 ④ 35 ⑤ 45

해설

20은 포함되고 45는 포함되지 않습니다.

6. 어떤 콘서트의 총 관객이 5274 명입니다. 이 콘서트의 관객 수는 약 몇 천 몇 백 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 약 5300 명

해설

5274 를 반올림하여 백의 자리까지 나타냅니다.

7. 다음 문장을 읽고, 올림, 버림, 반올림 중 어느 방법으로 나타내어야 하는지 쓰시오.

> 어느 도시의 인구가 753684 명이라면, 이 인구를 약 75 만 명으로 나타낼 수 있습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 반올림

해설

인구를 나타내거나, 길이나 무게를 재는 경우 반올림하여 나타냅니다.

8. 민정이는 한 달동안 24630 원을 모았습니다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하시오.

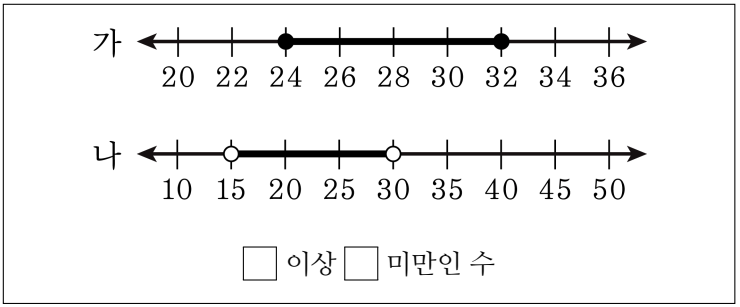
▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 24000 원

해설

630 원은 1000 원짜리 지폐로 바꿀 수 없기 때문에 2400 원입니다.

9. 가, 나 두 수직선에 나타낸 수 중 공통으로 들어 있는 수의 범위를 구할 때, ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



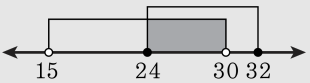
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

▷ 정답 : 30

해설



공통으로 들어 있는 수는 24 이상 30 미만인 수입니다.

10. 다음 수 중 올림하여 천의 자리까지 나타내면 27000이 되는 수를 모두 고르면?

① 27945 ② 27012 ③ 26020

④ 26003 ⑤ 26000

해설

① 27945 → 28000
② 27012 → 28000
③ 26020 → 27000
④ 26003 → 27000
⑤ 26000 → 26000

11. 동전을 모은 저금통을 열어보니 100 원짜리 147 개, 50 원짜리 23 개, 10 원짜리 8 개의 동전이 나왔다. 이 돈을 1000 원짜리 지폐로 바꾸면 얼마까지 바꿀 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 15000 원

해설

전체 금액은 $14700 + 1150 + 80 = 15930$(원) 이므로 1000 원짜리 지폐 15 장, 즉 15000 원 바꿀 수 있다.

12. 마늘 한 접은 100 개이다. 마늘 5923 개를 한 상자에 한 접씩 넣어 팔려고 한다. 상자에 팔 수 있는 마늘은 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5900 개

해설

백의 자리 아래 수를 버림하면 5900 이다.

13. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때, 반올림하거나 버림하여도 같은 수로 나타내어지는 것을 고르시오.

① 4584 ② 7856 ③ 1372 ④ 3637 ⑤ 2754

해설

십의 자리 숫자가 0, 1, 2, 3, 4인 수를 찾습니다.

14. 1부터 300까지의 자연수 중에서 십의 자리에서 반올림하여 200이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 100개

해설

150부터 249까지의 수입니다.
다라서 100개입니다.

15. 야구장에 관람을 온 사람 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 5000 명이었습니다. 야구장에 관람을 온 사람 수의 범위를 $\square$ 이상과 $\square$ 이하를 사용하여 나타낼 때, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4950

▷ 정답 : 5049

해설

십의 자리에서 반올림하여 5000 이 되려면 4950 이상 5050 미만 입니다.
따라서, 4950 명 이상 5049 명 이하입니다.

16. 우리 가족은 11 세인 나, 중학생인 언니, 고등 학생인 오빠, 부모님, 65 세이신 할머니를 포함하여 6 명이다. 가족 모두 놀이 동산에 가기로 하였다. 할머니의 주간 이용권 요금은 얼마인가?

놀이동산 이용요금표

구 분		어른	중고생	어린이
자유 이용권	주간이용권	24000원	19000원	15000원
	야간이용권	20000원	16000원	13000원
	단체이용권	19000원	15000원	12000원

어린이 : 3세이상~12세 이하
경 로 : 65세 이상은 어른 요금의 50% 할인
단 체 : 20명 이상

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 12000 원

해설

할머니의 주간 이용료는 어른 이용료 24000 원에
경로 할인을 적용한 12000 원이다.

17. 다음 $\square$에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

주원과 재하는 축구공을 사려고 하는데 주원이는 4245 원이 부족하고, 재하는 5327 원이 부족합니다. 두 사람이 돈을 합해도 축구공을 살 수 없다면 이 축구공의 가격은 $\square$원 이상 $\square$원 미만으로 나타냅니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5327

▷ 정답 : 9572

해설

축구공의 가격을 $\square$원이라 하면

주원+재하 $\Rightarrow$ $(\square - 4245) + (\square - 5327) < \square$

$\Rightarrow \square + \square < \square + 4245 + 5327 \Rightarrow \square < 9572$

따라서 축구공의 가격은 5327 원 이상 9572 원 미만입니다.

18. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 350 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 됩니다. 이 수가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 355

해설

① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 350 이 되는 수 : 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359

② 올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 되는 수 : 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360

③ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 되는 수 : 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364

→ 355, 356, 357, 358, 359

19. 다음 조건에 맞는 소수 세 자리의 수 ㉠.㉡㉢㉣을 구하시오.

㉡ + ㉢ + ㉣ = 6 ㉡ > ㉢, ㉢ > ㉣ 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 9.3이다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.321

해설

반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내어 9.3이 되는 수의 범위는 9.25 이상 9.35 미만이 수이므로 ㉠ = 9입니다. ㉡ > ㉢이므로 ㉡은 2이 아닌 3이다. ㉡ + ㉢ + ㉣ = 6이므로, 3 + ㉢ + ㉣ = 6이 되어야 합니다.

㉢ > ㉣인 경우는 3 + 2 + 1 = 6이므로 ㉢ = 2, ㉣ = 1입니다.

20. 어느 날 놀이 공원에 온 어른 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450 명이고, 어린이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 720 명입니다. 놀이 공원에 온 사람들에게 모자를 한 개씩 나누어 주려면 모자를 적어도 몇 개를 준비해야 부족하지 않겠는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1183 개

해설

어른 수는 450 명에서 459 명까지이고, 어린이 수는 715 명에서 724 명까지입니다. 전체 사람 수는 1165 명에서 1183 명까지이므로 모자를 적어도 1183 개 준비해야 부족하지 않습니다.