

1. 다음 수를 보고, 17미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 11      ②  $14\frac{1}{2}$       ③ 16.7      ④ 18.1      ⑤  $15\frac{2}{3}$

해설

18.1은 17초과(이상)인 수입니다.

2. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5   68   70   75.6   78

- ① 68 이상인 수      ② 70 이하인 수      ③ 67 초과인 수
- ④ 78 미만인 수      ⑤ 67 미만인 수

해설

- ① 67.5가 포함되지 않습니다.
- ② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.
- ④ 78이 포함되지 않습니다.
- ⑤ 모두 포함되지 않습니다.

3. 다음 수가 포함되는 범위는 어느 것입니까?

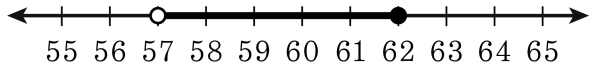
33, 33.7, 36.9, 40.8, 41

- ① 33 초과 41 이하인 수
- ② 33 이상 41 미만인 수
- ③ 33 이상 40 이하인 수
- ④ 33 초과 41 미만인 수
- ⑤ 33 이상 41 이하인 수

해설

33 과 41 을 포함하고 있어야 합니다.

4. 다음 수직선의 수의 범위로 알맞은 것은 어느 것입니까?



- ① 57이하 62초과

② 57초과 62미만
- ③ 57초과

④ 57이상 62미만
- ⑤ 57초과 62이하

해설

○ = 초과, ● = 이하를 나타내므로 57초과 62이하인 수입니다.

5. 다음 중 올림하여 천의 자리까지 나타낼 때, 3000이 되지 않는 수는 어느 것인가?

① 2908      ② 2003      ③ 2046      ④ 3001      ⑤ 2706

해설

천의 자리 숫자에 1을 더한 후 백의 자리 이하의 수를 버림한다.

④ 4000

6. 올림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 4400 이 되는 수를 모두 찾으시오.

- ① 4300    ② 4301    ③ 4399    ④ 4400    ⑤ 4401

해설

4300 → 4300  
4401 → 4500

7. 놀이 공원의 청룡열차는 키가 130 cm이하인 사람은 탈 수 없습니다. 다음 표에서 청룡열차를 탈 수 있는 사람을 모두 말하시오.

| 이름 | 키(cm) |
|----|-------|
| 미선 | 132.5 |
| 진석 | 130.0 |
| 희진 | 29.8  |
| 선영 | 141.2 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 미선

▷ 정답 : 선영

해설

키가 130 cm이하인 진석, 희진은 탈 수 없습니다.  
탈 수 있는 사람은 키가 130 cm보다 큰 사람입니다.

8. 수직선에 나타난 수의 범위에 속하는 자연수 중에서 5로 나누어 떨어지는 수는 모두 몇 개입니까?



▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 3 개

**해설**

30 은 포함하고 45 는 포함하지 않으므로 30 , 35 , 40 의 3 개입니다.

9. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때, 3270이 되지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3261    ② 3260    ③ 3269    ④ 3267    ⑤ 3265

해설

- ①, ③, ④, ⑤ 3270  
② 3260

10. 5728 를 십의 자리까지의 올림하여 나타낸 수와 버림하여 나타낸 수의 차를 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$$5730 - 5720 = 10$$

11. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10원짜리 32개, 100원짜리 57개, 500원짜리 6개, 5000원짜리가 3장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

① 20장      ② 21장      ③ 22장      ④ 23장      ⑤ 24장

해설

저금액 =  $10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3$   
 $= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})$   
따라서 1000원짜리 지폐를 24장까지 바꿀 수 있다.

12. 다음 중 버림하여 백의 자리까지 나타냈을 때, 1620에 가장 가까운 수를 고르시오.

- ① 1599    ② 1699    ③ 1545    ④ 1701    ⑤ 1899

해설

십의 자리 이하의 수를 버리므로

① 1500, ② 1600, ③ 1500, ④ 1700, ⑤ 1800입니다.

1620을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 1600이므로 ②과 가장 가깝습니다.

13. 야구장에 관람을 온 사람 수를 십의 자리에서 반올림하였더니 5000 명이었습니다. 야구장에 관람을 온 사람 수의 범위를 □ 이상과 □ 이하를 사용하여 나타낼 때, □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.

14. 다음은 은별이네 반 학생들의 100 m달리기 기록입니다. 1등과 5등의 합을 수의 범위로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

<100 m달리기 기록(초)>

|       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13.5  | 17.21 | 15.6  | 18.27 | 14.5  | 12    |
| 16.15 | 12.85 | 13    | 20.51 | 16.6  | 29    |
| 17.2  | 9.96  | 13.87 | 11.09 | 10.97 | 15.4  |
| 12.35 | 12.87 | 10.24 | 14.52 | 12.66 | 18.24 |

- ① 18초 이상 20초 미만
- ② 16초 이상 21초 이하
- ③ 19초 초과 21초 이하
- ④ 22초 이상 25초 미만
- ⑤ 18초 초과 22초 미만

해설

1등에서 5등까지의 기록을 차례대로 쓰면  
9.96, 10.24, 10.97, 11.09, 12입니다.  
(1등인 학생)+(5등인 학생)= 9.96 + 12 = 21.96(초)  
이므로, 수의범위는 18초 초과 22초 미만 입니다.

15. 둘레의 길이가 32 cm 초과 48 cm 이하인 정사각형을 한 면으로 하는 정육면체를 만들려고 합니다. 이 정육면체의 모서리의 길이의 합을  안에 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.  
(단, 소수 첫째 자리까지만 나타내시오.)

cm 초과 cm 미만

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 96

▷ 정답 : 144.1

해설

$32 \div 4 = 8(\text{cm})$ 에서 8 cm 일 때 모서리의 길이의 합 :  $8 \times 12 = 96(\text{cm})$

$48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 에서 12 cm 일 때 모서리의 길이의 합 :  $12 \times 12 = 144(\text{cm})$

따라서 모서리의 길이의 합은 96 cm 초과 144.1 cm 미만이다.

16. 사과가 872 개, 귤이 686 개 있습니다. 이 과일을 10 개들이 상자에 모두 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 :                      개

▷ 정답 : 156 개

해설

(전체 과일 수) =  $872 + 686 = 1558$  개  
1558 을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.  
→ 1560 (필요한 상자 수) =  $1560 \div 10 = 156$  개

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

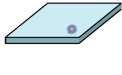
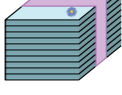
▶ 답 :                      3   개

▷ 정답 : 100    개

해설

201 부터 300 까지 모두 100 개입니다.

18. 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.

19. 2 이상 100 미만인 자연수 중에서 짝수의 합과 홀수의 합의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$$\begin{array}{r} 3+5+7+\cdots+97+99 \text{ (←49개)} \\ -) 2+4+6+\cdots+96+98 \text{ (←49개)} \\ \hline 1+1+1+\cdots+1+1 \text{ (←49개)} \end{array}$$

따라서 홀수의 합이 49 만큼 더 큼니다.

20. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 740 이고, 올림하면 십의 자리까지 나타내면 750 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 750 이었습니다. 어떤 수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 749

해설

버림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 740 인 수  
: 740 ~ 749  
올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수  
: 741 ~ 750  
반올림하여 십의 자리까지 나타낸 수가 750 인 수  
: 745 ~ 754  
세 가지 수의 조건을 만족하는 수 : 745 ~ 749  
어떤 수가 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 수: 749