

[정답]

1. 100 2. ① 3. ③ 4. ①,③ 5. ⑤ 6. ②
 7. ②,③ 8. ④ 9. ③ 10. ③ 11. ② 12.
 ⑤ 13. ③ 14. ① 15. ④ 16. ② 17.
 49250, 49300, 49000, 50000 18. 6개 19.
 2150, 2250 20. 해설참조

[정답 및 해설]

1. 100 ★★

[해설]

십의 자리가 0, 1, 2, 3, 4인 경우와 5, 6, 7, 8, 9인 경우로 나누어서 생각해 보세요.

백의 자리가 4인 경우에는 십의 자리가 5, 6, 7, 8, 9여야 십의 자리에서 반올림했을 때 500이 됩니다. 따라서 450부터 499까지 50개의 수가 반올림했을 때 500이 됩니다. 백의 자리가 5인 경우에는 십의 자리가 0, 1, 2, 3, 4여야 십의 자리에서 반올림했을 때 500이 됩니다. 따라서 500부터 549까지의 50개의 수가 반올림했을 때 500이 됩니다. 따라서 총 100개의 수가 십의 자리에서 반올림했을 때 500이 됩니다.

2. ① ★

[해설]

일의 자리에서 반올림하여 870을 만족하는 자연수의 범위: 865이상 874이하를
 버림하여 십의 자리까지 나타낼 때 870을 만족하는 자연수의 범위: 870이상 879이하입니다.
 그러므로 두 조건을 모두 만족하는 자연수는 870, 871, 872, 873, 874이므로 5개입니다.

3. ③ ★★

[해설]

- ① 256084를 일의 자리에서 반올림하면 256080이 됩니다.
 ② 256084를 십의 자리에서 반올림하면 256100이 됩니다.
 ③ 256084를 백의 자리에서 반올림하면 256000이 됩니다.
 ④ 256084를 천의 자리에서 반올림하면 260000이 됩니다.
 ⑤ 256084를 만의 자리에서 반올림하면 300000이 됩니다.

4. ①, ③ ★

[해설]

- ① 17 이상 19 이하인 수 = 17, 18, 19
 ③ 11 이상 19 미만인 수 = 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18

5. ⑤ ★★★★★

[해설]

i) 구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 합니다.

예) 263을 올림하여 십의 자리까지 나타내기 : 263→270

예) 263을 올림하여 백의 자리까지 나타내기 : 263→300

ii) 구하려는 자리의 아래 수를 버려서 나타내는 방법을 버림이라고 합니다.

예) 5260을 버림하여 백의 자리까지 나타내기 : 5260→5200

예) 5260을 버림하여 천의 자리까지 나타내기 : 5260→5000

iii) 구하려는 자리의 한 자리 아래 숫자가 0, 1, 2, 3, 4면 버리고, 5, 6, 7, 8, 9면 올리는 방법을 반올림이라고 합니다.

예) 246를 반올림하여 십의 자리까지 나타내기 : 246→250

예) 910을 반올림하여 백의 자리까지 나타내기 : 910

→900

- ① 7185를 반올림하여 천의 자리까지 나타낸 수는 7185의 백의 자리 수 '1'을 버림하여 얻은 수 7000입니다.
- ② 7185를 버림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 7185의 십의 자리 수 '8'을 버림하여 얻은 수 7100입니다.
- ③ 7185를 올림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 7185의 일의 자리 수 '5'를 올림하여 얻은 수 7190입니다.
- ④ 7185를 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수는 7185의 백의 자리 수 '1'을 버림하여 얻은 수 7000입니다.
- ⑤ 7185를 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수는 7185의 십의 자리 수 '8'을 올림하여 얻은 수 7200입니다. 따라서, 가장 큰 수는 ⑤입니다.

6. ②



[해설]

몸무게의 범위를 잘 생각해 보세요.

몸무게가 32.5kg 이하 (32.5kg과 같거나 적게 나감)인 사람은 율현이와 채림이고, 39kg 이상 (39kg과 같거나 많이 나감)인 사람은 민종이와 세영입니다.

7. ②, ③



[해설]

가분수는 대분수로 고쳐서 생각해 보세요.

- ① $7\frac{1}{6}$ 은 8보다 작은 수,
- ② $\frac{24}{3}=8$ 이므로 8과 같은 수
- ③ $13\frac{2}{7}$ 은 8보다 크고 15보다 작은 수
- ④ $\frac{35}{2}=17\frac{1}{2}$ 이므로 15보다 큰 수
- ⑤ $20\frac{1}{5}$ 은 15보다 큰 손질니다.

따라서 8이상 15이하인 수는 ② $\frac{24}{3}$, ③ $13\frac{2}{7}$ 입니다.

8. ④



[해설]

'이상'은 임의의 수를 기준으로 그 수보다 '같거나 크다'라는 의미이며, 이하는'같거나 작다'라는 뜻입니다. 따라서 38.5kg 이상에 해당되는 아동은 준하39.5kg, 준범38.6kg, 석주39.0kg, 민준38.5kg의 4명입니다.

9. ③



[해설]

'이상인 수'의 뜻을 생각하여 문제를 해결해봅시다.

15 이상인 수는 15와 같거나 큰 수입니다. 따라서 15, 21이 해당됩니다.

10. ③



[해설]

'초과는 임의의 수를 기준으로 그 수보다 크다. 미만은 임의의 수를 기준으로 그 수보다 작다.'라는 뜻입니다.

따라서 10초과 13미만인 수이므로 여기에 해당되는 수는 10.1, 11.1, 12, 12.1이므로 정답은 4개입니다.

11. ②



[해설]

초과와 미만인 수의 범위를 생각하여 문제를 해결해 봅시다.

줄넘기 횟수가 95초과 110미만(95보다 많고 110보다 적음)인 사람은 미경(108), 경진(98), 인수(102) 3명입니다.

12. ⑤



[해설]

수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내기 위해서는 어떤 자리에서 반올림해야 하는지 생각해 보세요.

수를 반올림하여 백의 자리까지 나타내기 위해서는 십의 자리에서 반올림해야 합니다.

①4780은 십의 자리가 8이므로 십의 자리에서 반올림

하면 4800이 됩니다.

②4806은 십의 자리가 0이므로 십의 자리에서 반올림 하면 4800이 됩니다.

③4829는 십의 자리가 2이므로 십의 자리에서 반올림 하면 4800이 됩니다.

④4799는 십의 자리가 9이므로 십의 자리에서 반올림 하면 4800이 됩니다.

⑤4854는 십의 자리가 5이므로 십의 자리에서 반올림 하면 4900이 됩니다.

13. ③ ★★

[해설]

초과와 미만은 기준이 되는 수가 포함되지 않는다. 그러므로 13과 15사이에 점 0이 있으므로 여기에서는 13초과 15미만인 수를 말하며 13초과 15미만인 수의 범위에 속하는 수는 14.9입니다.

14. ① ★★

[해설]

놀이기구를 탈 수 있는 사람과 없는 사람의 키를 살펴보세요.

친구들의 키를 순서에 따라 정리하면 보라(129.5)-예은(130)-우혁(131)-소라(132.5)-다나(135)-지혜(136)-승우(141.5)-형민(145)입니다. 우혁이부터 승우까지 놀이기구를 탈 수 있었기 때문에 수의 범위는 ①131 cm 이상 145 cm미만이라고 할 수 있습니다.

15. ④ ★★★★★

[해설]

남는 배는 어떻게 해야하는지 생각해 보세요.

배 873kg를 한 상자에 15kg씩 담으므로 $873 \div 15 = 58 \cdots 3$ 이 됩니다. 이것은 58상자에 담고 3개가 남는다는 뜻입니다. 그런데 한 상자가 못되는 배는 팔지 않으므로 3개는 상자에 담지 않고, 58상자가 필요합니다.

16. ② ★★★★★

[해설]

승빈이 어머니, 승빈이, 동생 2명이 각각 얼마의 요금을 지불해야 하는지 생각해 보세요.

승빈이의 어머니는 어른이므로 600원, 승빈이는 초등학생이므로 300원을 지불해야 합니다. 6살 동생과 4살 동생은 7세 미만이므로 '어른이 7세 미만 어린이를 데리고 탈 경우 어린이 1명까지 무료, 나머지는 초등학생 요금 적용'에 따라 동생 1명은 무료이고, 다른 동생 1명은 초등학생 요금을 적용하여 300원을 지불해야 합니다. 따라서 승빈이네가 지불해야 하는 요금은 $600 + 300 + 300 = 1200$, 1200원입니다.

17. 49250, 49300, 49000, 50000 ★

[해설]

십의 자리까지	49250
백의 자리까지	49300
천의 자리까지	49000
만의 자리까지	50000

18. 6개 ★★

[해설]

146 초과 206 이하인 자연수는 146보다 크고 206과 같거나 작은 자연수를 뜻합니다.

➡ 147, 148, 149, ..., 204, 205, 206

그 중에서 일의 자리 숫자가 6인 수는 156, 166, 176, 186, 196, 206으로 모두 6개입니다.

19. 2150이상, 2250미만인 수 ★★

[해설]

십의 자리에서 반올림했을 때 2200이 되는 경우는 두 가지로 나눌 수 있습니다.

① 올림이 된 경우 : 2150 이상 2199 이하인 수

② 버림이 된 경우 : 2200 이상 2250 미만인 수

따라서, 두 가지 경우를 합치면 2150 이상 2250 미만인 수가 됩니다.



20.



[해설]

㉠ 16개 이상 20개 이하의 칭찬스티커를 모은 친구들은 누구입니까?

㉡ 16개 이상 25개 미만의 칭찬스티커를 모은 친구들은 누구입니까?

㉢ 15개 초과 20개 이하의 칭찬스티커를 모은 친구들은 누구입니까?

㉣ 20개 이하의 칭찬스티커를 모은 친구들은 누구입니까?

㉤ 25개 미만의 칭찬스티커를 모은 친구들은 누구입니까?

이 외에도 답이 여러 가지가 있으며 문제의 조건에만 맞으면 모두 정답입니다.