

2. 크기가 큰 수부터 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

0.319, 3.019, 0.391, 9.103

- ① 9.103, 0.391, 3.019, 0.319
- ② 9.103, 0.391, 0.319, 3.019
- ③ 9.103, 3.019, 0.319, 0.391
- ④ 9.103, 3.019, 0.391, 0.319
- ⑤ 0.319, 0.391, 3.019, 9.103

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 일의 자리 수부터 차례로 비교하여 큰 수부터 나열하면 9.103, 3.019, 0.391, 0.319와 같습니다.

3. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$$

- ① 0.26, 0.27 ② 0.26, 0.28 ③ 0.6, 0.7
④ 0.36, 0.37 ⑤ 0.265, 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

4. 0.01씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$$

- ① 3.472, 3.473 ② 3.482, 3.483 ③ 3.481, 3.491
④ 3.481, 3.481 ⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1씩 커진다.
따라서 첫번째 \square 는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 \square 는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

5. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.902 - \square - 7.102 - \square$$

- ① 7.2, 7.22 ② 7.2, 7.202 ③ 7.02, 7.202
④ 7.002, 7.22 ⑤ 7.002, 7.202

해설

$7.102 - 6.902 = 0.2$ 입니다.
한 칸에 0.1만큼 뛰어 세기를 하고 있습니다.
첫번째 $\square = 6.902 + 0.1 = 7.002$
두번째 $\square = 7.102 + 0.1 = 7.202$

6. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$$

- ① 2.065, 2.085 ② 2.077, 2.079 ③ 2.077, 2.089
④ 2.087, 2.089 ⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001씩 뛰어선 것입니다.

첫번째 $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$

두번째 $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

① (1) 0.51 (2) 1.34

② (1) 0.51 (2) 1.35

③ (1) 0.61 (2) 1.34

④ (1) 0.61 (2) 1.35

⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$

(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

8. 길이가 $6\frac{13}{15}$ cm, $8\frac{7}{15}$ cm 인 2 개의 끈을 이었더니 $13\frac{8}{15}$ cm 가 되었습니다. 끈을 잇는 데 몇 cm 가 쓰였는지 구하십시오.

- ① $1\frac{12}{15}$ cm ② $11\frac{1}{15}$ cm ③ $7\frac{3}{15}$ cm
④ $2\frac{13}{15}$ cm ⑤ $\frac{12}{15}$ cm

해설

2개의 끈의 길이의 합

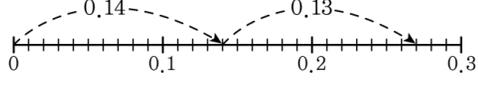
$$= 6\frac{13}{15} + 8\frac{7}{15} = (6+8) + \left(\frac{13}{15} + \frac{7}{15}\right) = 14\frac{20}{15}(\text{cm})$$

2개의 끈을 잇는 데 쓰인 길이

$$= 14\frac{20}{15} - 13\frac{8}{15} = (14-13) + \left(\frac{20}{15} - \frac{8}{15}\right)$$

$$= 1\frac{12}{15}(\text{cm})$$

9. 다음 수직선을 보고, 알맞은 덧셈 식을 고르시오.



- ① $0.1 + 0.12 = 0.22$
- ② $0.11 + 0.12 = 0.23$
- ③ $0.13 + 0.12 = 0.25$
- ④ $0.14 + 0.12 = 0.26$
- ⑤ $0.14 + 0.13 = 0.27$

해설

$0.14 + 0.13 = 0.27$

10. 다음 중 평행인 변이 없는 도형을 모두 고르시오.

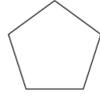
①



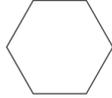
②



③



④



⑤



해설

서로 평행하려면 선을 연장했을 때 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

평행인 변이 없는 도형은

②



③



입니다.

11. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

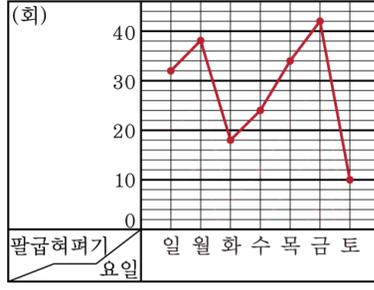
- ① 연속적으로 변화한 모양을 쉽게 알 수 있습니다.
- ② 조사하지 않은 중간값을 알기 쉽습니다.
- ③ 최솟값과 최댓값을 한눈에 알 수 있습니다.
- ④ 조사하지 않은 중간값을 짐작할 수 없습니다.
- ⑤ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있습니다.

해설

< 꺾은선 그래프의 특징 >

- 1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
- 2) 조사하지 않은 중간값은 대강 예상할 수 있습니다.
- 3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

12. 영식은 일주일 동안 팔굽혀펴기를 모두 몇 회 했는지 구하시오.



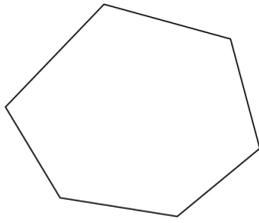
▶ 답: 회

▷ 정답: 198 회

해설

$$32 + 38 + 18 + 24 + 34 + 42 + 10 = 198(\text{회})$$

14. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



- ① 각의 수가 6개이므로 정육각형입니다.
- ② 변의 수가 6개이므로 육각형입니다.
- ③ 정다각형입니다.
- ④ 다각형입니다.
- ⑤ 정사각형입니다.

해설

선분으로만 둘러싸인 정다각형이며 변의 수가 6개이므로 육각형이다.
각 변의 길이와 각의 크기가 모두 같지 않으므로 정다각형(정육각형)이 될 수 없습니다.

15. 6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정육각형

해설

6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정육각형이다.

16. 각이 20개인 다각형 중에서 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정이십각형

해설

변의 길이와 각의 크기가 같은 다각형을 정다각형이라고 한다.

18. 칠각형은 육각형보다 대각선이 몇 개 더 많은지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 5개

해설

칠각형의 대각선의 개수는 14개이고
육각형의 대각선의 개수는 9개이므로
칠각형의 대각선의 개수는
육각형의 대각선의 개수보다 5개 더 많습니다.

19. 분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ① $5\frac{6}{9}$ ② $5\frac{8}{9}$ ③ $7\frac{1}{9}$ ④ $7\frac{3}{9}$ ⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

20. $5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 몇인 수인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

$$5\frac{2}{10} - 3\frac{3}{10} = 4\frac{12}{10} - 3\frac{3}{10} = 1\frac{9}{10}$$

$1\frac{9}{10}$ 는 $\frac{19}{10}$ 이므로 $\frac{1}{10}$ 이 19인 수입니다.

21. 넓이가 $18\frac{2}{15}$ cm² 인 색종이를 $3\frac{9}{15}$ cm² 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm² 가 되는지 구하시오.

- ① $16\frac{14}{15}$ cm² ② $14\frac{14}{15}$ cm² ③ $12\frac{14}{15}$ cm²
④ $10\frac{14}{15}$ cm² ⑤ $8\frac{14}{15}$ cm²

해설

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

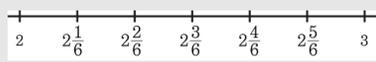
$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}$ cm²입니다.

22. 분모가 6이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

- ① $9\frac{3}{6}$ ② $9\frac{4}{6}$ ③ $10\frac{1}{6}$ ④ $10\frac{2}{6}$ ⑤ $10\frac{3}{6}$

해설



따라서 $2\frac{2}{6}$, $2\frac{3}{6}$, $2\frac{4}{6}$, $2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

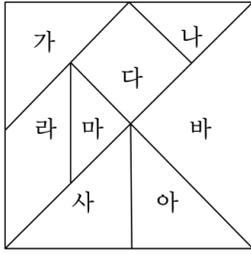
24. 100원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9g이라고 합니다. 100원짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.

- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86g 더 무겁습니다.
- ② 50원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.
- ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.
- ④ 50원짜리 동전 3개가 1.96g 더 무겁습니다.
- ⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

해설

$$\begin{aligned} (100\text{원짜리 동전 } 2\text{개}) &= 4.87 + 4.87 = 9.74(\text{g}) \\ (50\text{원짜리 동전 } 3\text{개}) &= 3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(\text{g}) \\ 11.7 - 9.74 &= 1.96(\text{g}) \end{aligned}$$

26. 다음 그림의 도형판을 보고, 도형 바와 같은 모양을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 바+사+아 ② 나+마
 ③ 가+나+마 ④ 나+다+라+마
 ⑤ 나+라+마+바

해설

도형 바는 삼각형 모양입니다.
 각 보기 문항을 보고 삼각형 모양을 만들 수 있지만, ④ 번은 삼각형을 만들 수 없습니다.

27. 성환이는 자전거로 한 시간에 $6\frac{2}{10}$ km 를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 2시간 30분 동안 간다면 성환이가 간 거리는 몇 km 입니까?

▶ 답: km

▷ 정답: $15\frac{5}{10}$ km

해설

$$6\frac{2}{10} = \frac{62}{10} = \frac{31}{10} + \frac{31}{10} \text{ 이므로}$$

30분동안 간 거리는 $\frac{31}{10} = 3\frac{1}{10}$ (km) 입니다.

따라서 2시간 30분동안 간 거리는

$$6\frac{2}{10} + 6\frac{2}{10} + 3\frac{1}{10} = 15 + \frac{5}{10} = 15\frac{5}{10} \text{ (km)}$$

28. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 5 cm, 5 cm, 20 cm

② 10 cm, 10 cm, 10 cm

③ 12 cm, 12 cm, 6 cm

④ 9 cm, 9 cm, 12 cm

⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

해설

삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작습니다.

①의 경우 $20 > 5 + 5$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않습니다.

30. 사과를 승재는 2.473kg 닐고, 재상은 승재보다 0.048kg 더 많이 닐으며, 수연이는 재상이보다 0.52kg 많이 닐습니다. 세 사람이 닐 사과는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 8.035 kg

해설

(승재) = 2.473(kg)
(재상) = 2.473 + 0.048 = 2.521(kg)
(수연) = 2.521 + 0.52 = 3.041(kg)
(세 사람이 닐 사과의 무게의 합)
= 2.473 + 2.521 + 3.041 = 8.035(kg)

