

1. 다음 중 주어진 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

6.025

- ① 육영이오 ② 육점 이오 ③ 육점 영이오
④ 육점 영이십오 ⑤ 육점 오이영

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

2. 다음 중 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 35.249

② 0.593

③ 8.904

④ 5.063

⑤ 0.229

해설

① 35.249 → 소수 둘째 자리 숫자 : 4

② 0.593 → 소수 둘째 자리 숫자 : 9

③ 8.904 → 소수 둘째 자리 숫자 : 0

④ 5.063 → 소수 둘째 자리 숫자 : 6

⑤ 0.229 → 소수 둘째 자리 숫자 : 2

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

- ① 6.540, 6.543 ② 6.541, 6.544 ③ 6.542, 6.545
④ 6.543, 6.545 ⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴본다.
→ 0.001 씩 커지고 있다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

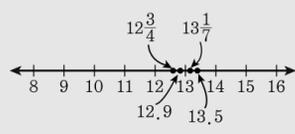
두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

4. 다음은 막대의 지름을 조사한 것입니다. 길이가 10cm 초과 15cm 미만에 속하지 않는 것을 고르시오.

- ① $13\frac{1}{7}$ cm, ② 10cm ③ 13.5cm
④ 12.9cm ⑤ $12\frac{3}{4}$ cm

해설

$13\frac{1}{7}$, 13.5, 12.9, $12\frac{3}{4}$ 을 수직선 상에 나타내면 그림과 같습니다.



5. 서로 같은 범위를 나타내는 것을 찾으시오.

- ① 4 이상
- ② 4 보다 큰 수
- ③ 4 와 같거나 작은 수
- ④ 4 미만인 수
- ⑤ 4 와 같거나 큰 수

해설

이상 : ~와 같거나 큰 수
이하 : ~와 같거나 작은 수
초과 : ~보다 큰 수
미만 : ~보다 작은 수

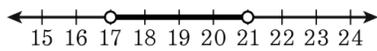
6. 다음을 보고, 17이상 25미만인 수가 아닌 것을 고르시오.

- ① 17 ② 19.4 ③ $21\frac{2}{5}$ ④ 23.4 ⑤ $28\frac{5}{7}$

해설

이상은 기준이 되는 수가 포함되고, 미만은 기준이 되는 수가 포함되지 않습니다.

7. 다음 수직선의 수의 범위를 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① 17초과 21미만인 수
- ② 17초과 21이하인 수
- ③ 17초과인 수
- ④ 17이상 21이하인 수
- ⑤ 17이상 21미만인 수

해설

수의범위를 나타낼 때 이상과 이하는 ●, 초과와 미만은 ○으로 나타냅니다. 따라서 17초과 21미만인 수입니다.

8. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.

- ① 4학년 각 반별 도보이용자 수
- ② 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
- ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
- ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
- ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

해설

①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고
④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 것이 적당합니다.

9. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

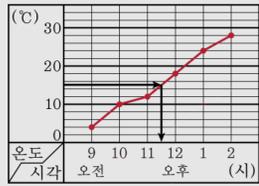


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

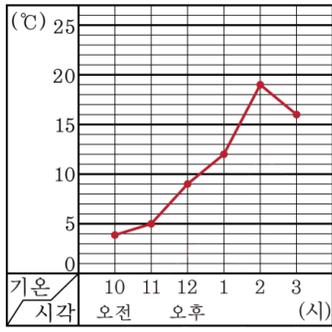
세로 눈금 15°C인 점에서 가로로 수직선을 그어 그래프와 만나는 점의 가로 범위를 읽어 봅니다.

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

10. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

11. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$\frac{35}{100}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.35

해설

분모가 100 인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있다.

따라서 $\frac{35}{100} = 0.35 = 0.35$ 이다.

12. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{12}{1000} \quad (2) 2\frac{13}{1000}$$

- ① (1) 1.2 (2) 2.13 ② (1) 0.12 (2) 2.013
③ (1) 0.012 (2) 2.013 ④ (1) 0.120 (2) 2.13
⑤ (1) 0.12 (2) 2.130

해설

$$(1) \frac{12}{1000} = 0.012$$

$$(2) 2\frac{13}{1000} = 2 + \frac{13}{1000} = 2 + 0.013 = 2.013$$

13. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수
(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

- ① (1) 0.53 (2) 0.79 ② (1) 5.3 (2) 0.79
③ (1) 0.47 (2) 0.79 ④ (1) 0.47 (2) 7.9
⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 \rightarrow 0.1이 5인 수 \rightarrow 0.5
0.01이 3인 수 \rightarrow 0.03
 $0.5 - 0.03 = 0.47$
(2) 0.07의 100배인 수 \rightarrow 7
 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수 \rightarrow 0.1이 9인 수 \rightarrow 0.9
 $7 + 0.9 = 7.9$

14. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $13.7\text{ m} + 116\text{ cm} = \square\text{ m}$ (2) $28\text{ cm} + 2.9\text{ m} = \square\text{ m}$
--

- ① (1) 14.82 (2) 30.9 ② (1) 14.83 (2) 30.9
③ (1) 14.84 (2) 30.9 ④ (1) 14.85 (2) 3.18
⑤ (1) 14.86 (2) 3.18

해설

(1) $13.7\text{ m} + 1.16\text{ m} = 14.86(\text{ m})$
(2) $0.28\text{ m} + 2.9\text{ m} = 3.18(\text{ m})$

16. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = \square - 3.55 = \square$$

- ① 5.599, 2.049 ② 5.699, 2.149 ③ 5.599, 2.149
④ 5.699, 2.140 ⑤ 5.689, 2.049

해설

$$8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149$$

17. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 를 써넣으시오.

$$9.47 - 8.15 \bigcirc 6.117 - 3.172$$

▶ 답:

▷ 정답: <

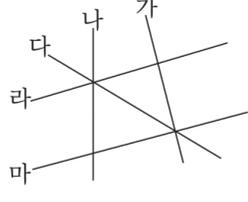
해설

$$9.47 - 8.15 = 1.32$$

$$6.117 - 3.172 = 2.945$$

$$9.47 - 8.15 < 6.117 - 3.172$$

18. 다음 그림에서 평행선을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

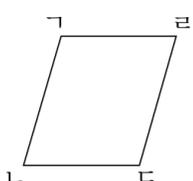
▷ 정답: 직선 마

▷ 정답: 직선 라

해설

직선 라와 마는 늘어도 만나지 않는 직선입니다.

19. 다음 도형에서 변 Γ 과 평행인 선분을 찾아 쓰시오.



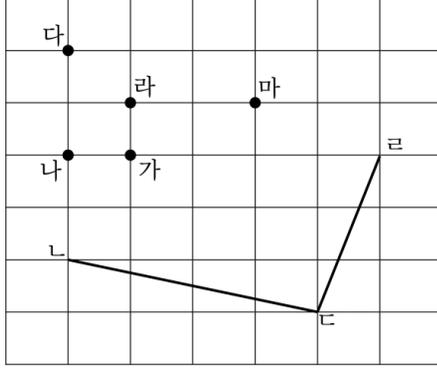
▶ 답:

▷ 정답: 변 $\rho\epsilon$

해설

한 직선에 수직인 두 직선을 평행이라고 하며, 평행인 두 직선은 서로 만나지 않습니다.
따라서 변 Γ 과 평행인 선분은 변 $\rho\epsilon$ 입니다.

22. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니까?

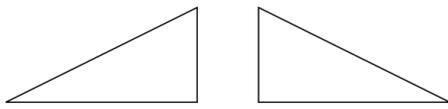


- ① 점가 ② 점나 ③ 점다 ④ 점라 ⑤ 점마

해설

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은 사각형을 말합니다.
따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

23. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 있는 모양을 모두 고르시오.



- ① 사다리꼴 ② 마름모 ③ 평행사변형
④ 정삼각형 ⑤ 정사각형

해설

한 삼각형을 뒤집어 이어 붙이면 평행사변형이 만들어 집니다.
평행사변형은 사다리꼴이라 할 수 있습니다.
따라서 정답은 ①, ③번입니다.

24. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 가장 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

1 8 2 5 7

▶ 답:

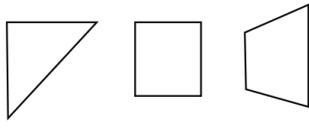
▶ 정답: 85.217

해설

□□.□□ 7 인 소수 중 가장 큰 수를 만든다.

따라서 가장 큰 수는 □ 안에 7 을 제외한 숫자카드를 큰 순서대로 나열하면 소수 85.217 이 된다.

27. 다음 도형의 대각선의 수들의 합을 구하시오.



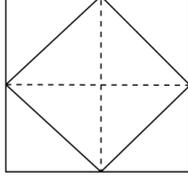
▶ 답: 개

▶ 정답: 4 개

해설

0개, 2개, 2개이므로
대각선수들의 합은 4개입니다.

28. 다음 그림에서 크고 작은 마름모를 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 6 개

해설

2 칸짜리 : 4 개,
4 칸짜리 : 1 개,
8 칸짜리 : 1 개
따라서 모두 6 개입니다.

29. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리 ② 십의 자리 ③ 백의 자리
④ 천의 자리 ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

30. 다음은 어느 가구 공장에서 생산한 의자의 개수입니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.

의자의 수					
연도	2003	2004	2005	2006	2007
의자의 수(개)	14767	14271	15523	15368	14582

의자의 수를 반올림하여 백의 자리까지 나타낸 표의 일부입니다.

의자의 수					
연도	2003	2004	2005	2006	2007
의자의 수(개)	14800		15500	15400	

반올림한 의자의 수를 이용하여 꺾은선 그래프로 나타내기 위해서 꼭 필요한 부분은 부터 까지입니다.

▶ 답:

▷ 정답: 29800

해설

14271 → 14300, 14582 → 14600

반올림한 의자의 수를 이용하여 꺾은선 그래프로 나타내려면 가장 작은 수인 14300에서 가장 큰 수인 15500까지 있어야 합니다.

→ $14300 + 15500 = 29800$

31. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 3.08 kg이었습니다. 주스를 정확히 $\frac{2}{3}$ 를 마시고 난 후 무게를 재어 보니 2.46 kg이었습니다. 처음에 들어 있던 주스의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.93kg

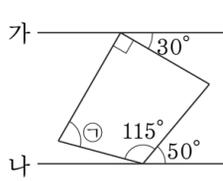
해설

주스의 $\frac{2}{3}$ 의 양 : $3.08 - 2.46 = 0.62(\text{kg})$

주스의 $\frac{1}{3}$ 의 양 : $0.31(\text{kg})$

주스 전체의 양 : $0.31 + 0.31 + 0.31 = 0.93(\text{kg})$

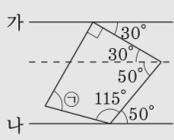
32. 직선 가와 나 는 서로 평행합니다. 이때, 각 ㉠의 크기는 몇도입니까?



▶ 답: °

▶ 정답: 75 °

해설



직선 가와 나에 평행인 직선을 긁습니다.

$$90^\circ + (\text{각 } \textcircled{1}) + 115^\circ + (30^\circ + 50^\circ) = 360^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{1}) + 285^\circ = 360^\circ,$$

$$(\text{각 } \textcircled{1}) = 360^\circ - 285^\circ = 75^\circ$$

33. 0, 1, 2, 3의 숫자 카드 4장이 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩 써서 세 자리 수를 만든 후, 그 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내었더니 200이 되었습니다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 30

해설

올림하여 백의 자리까지 나타낸 수가 200이 되려면 백의 자리 숫자는 1 또는 2인데, 백의 자리 숫자가 2가 되려면 올림하기 전의 수는 200이어야 하므로 조건을 만족하지 않습니다. 즉, 백의 자리 숫자는 1입니다.

이 때, 만들 수 있는 세 자리 수는 102, 103, 120, 123, 130, 132 이므로 가장 큰 수는 132, 가장 작은 수는 102입니다. 따라서 $132 - 102 = 30$ 입니다.