

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

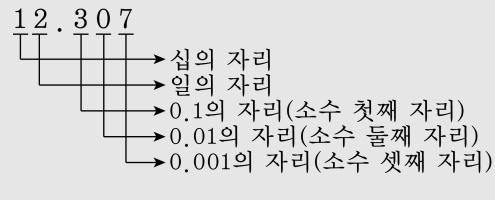
소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 6.025 는 육점 영이오라고 읽습니다.

2. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

12.307에서 3은 의 자리, 0은 의 자리, 7은 의 자리를 나타냅니다.

- ① 0.1 , 0.1 , 0.1
- ② 0.1 , 0.01 , 0.01
- ③ 0.1 , 0.01 , 0.001
- ④ 0.001 , 0.01 , 0.001
- ⑤ 0.001 , 0.001 , 0.001

해설



3. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$2.102 - 2.112 - \text{} - \text{} - 2.142$

- ① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132
- ④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

4. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

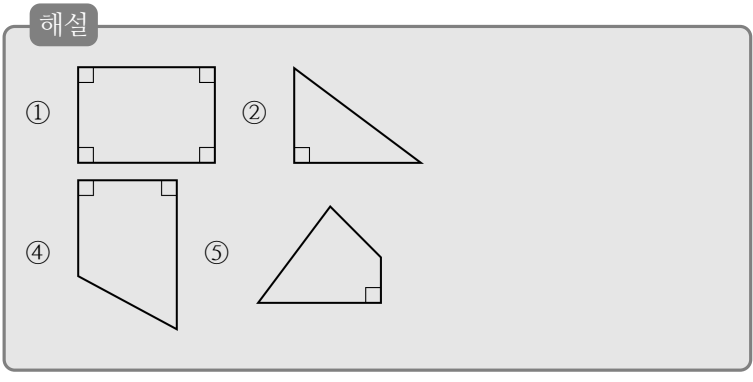
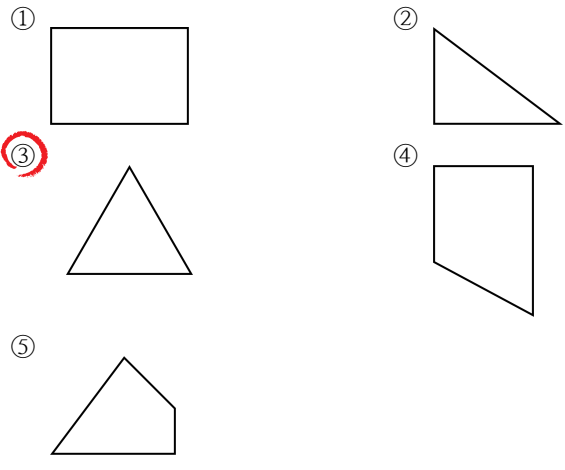
(1) $1 - 0.2$ (2) $0.5 - 0.2$

- ① (1) 0.8 (2) 0.3 ② (1) 0.8 (2) 0.7 ③ (1) 0.7 (2) 0.8
④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 0.7

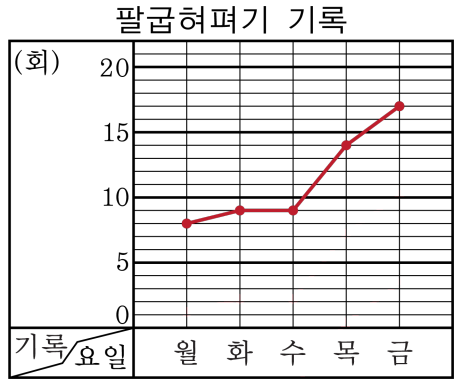
해설

- (1) $1 - 0.2 = 1.0 - 0.2 = 0.8$
(2) $0.5 - 0.2 = 0.3$

5. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



6. 팔 굽혀펴기 기록의 변화가 가장 큰 때는 무슨 요일과 무슨 요일 사이인지 고르시오.



- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
⑤ 금요일과 토요일 사이

해설

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $7.81 + 2.89 - 2.31$ (2) $3.33 + 11.32 - 8.73$

① (1) 8.29 (2) 5.82 ② (1) 8.29 (2) 5.92

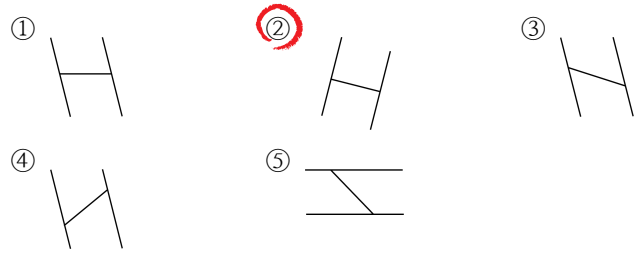
③ (1) 8.38 (2) 5.82 ④ (1) 8.39 (2) 5.82

⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설

(1) $7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$
(2) $3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$

8. 다음 중 평행선 사이의 거리를 나타내는 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

평행선 사이의 거리는 평행한 두 직선과 수직으로 만나는 선분의 길이이다.

9. 다음 중 직사각형이라 말할 수 있는 것은 무엇인지 고르시오.

- ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 마름모
④ 사다리꼴 ⑤ 삼각형

해설

직사각형은 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하고,
네 각이 직각으로 같은 사각형이다.

10. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형
- ② 평행사변형
- ③ 사다리꼴
- ④ 직사각형
- ⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

11. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 직사각형, 정사각형

② 직사각형, 평행사변형

③ 마름모, 평행사변형

④ 정사각형, 마름모

⑤ 사다리꼴, 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

12. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 13000이 되는 수를 모두 고르면?

- ① 13100

② 13099

③ 13001
- ④ 13101

⑤ 13901

해설

- ① 13100 → 13100
- ② 13099 → 13000
- ③ 13001 → 13000
- ④ 13101 → 13100
- ⑤ 13901 → 13900

13. 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.

14. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 840 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 850 입니다. 이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 850 이었습니다. 어떤 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

- ① 버림 : 840 , 841 , ..., 848 , 849
- ② 이 수 중 올림하여 850 되는 수 : 841 , 842 , ..., 848 , 849
- ③ 이 수 중 반올림하여 850 되는 수 : 845 , 846 , 847 , 848 , 849

15. 백의 자리에서 반올림하여 5000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 5499

해설

백의 자리에서 반올림하여 5000이 되는 수는 4500부터 5499까지의 수이므로 가장 큰 수는 5499입니다.

16. 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠ 1년 동안 가영이의 수학 점수의 변화

㉡ 우리 반 학생들이 좋아하는 과일의 종류

㉢ 일주일 동안 고구마의 자람 변화

㉣ 도시별 초등학교 수

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2개

해설

- ㉠ 꺾은선 그래프

㉡ 막대 그래프

㉢ 꺾은선 그래프

㉣ 막대 그래프

17. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수

- ① ㉠-㉡-㉢
- ② ㉠-㉢-㉡
- ③ ㉡-㉠-㉢
- ④ ㉡-㉢-㉠
- ⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821

㉡ 8.2

㉢ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

18. 다음 숫자카드를 한 번씩만 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만드시오.

8 3 5 4 1 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 854.31

해설

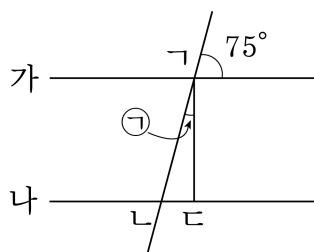
소수 두 자리 수는 □□□.□□ 모양이고
가장 큰 소수를 만들려면 높은 자리에 큰 수부터 배열해야 하므로
854.31 이다.

19. 100원짜리 동전 1개는 4.87 g 이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9 g 이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.
- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86 g 더 무겁습니다.
 - ② 50원짜리 동전 3개가 1.86 g 더 무겁습니다.
 - ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96 g 더 무겁습니다.
 - ④ 50원짜리 동전 3개가 1.96 g 더 무겁습니다.
 - ⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97 g 더 무겁습니다.

해설

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

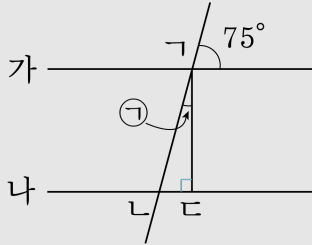
20. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 BC 은 직선 나 의 수선입니다.
각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

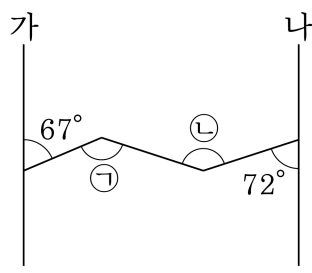
▶ 정답 : 15°

해설



(각 $\angle C$) = 75° , (각 $\angle D$) = 90°
삼각형 $\angle C$ 에서
(각 $\angle E$) = $180^\circ - (75^\circ + 90^\circ) = 15^\circ$

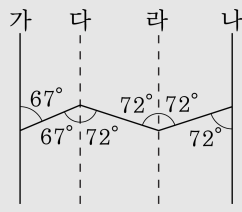
21. 다음 그림에서 가와 나 직선은 서로 평행입니다. 각 $\angle$ 의 크기가 144° 일 때, 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 139 °

해설



평행선 다, 라를 그리고 생각해 보면

각 $\angle$ 의 오른쪽 각은 72° 와 같고,

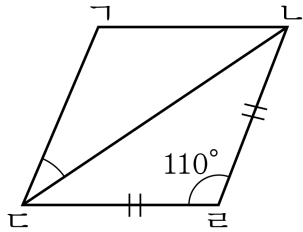
각 ㉞의 왼쪽 각은 67° 와 같습니다.

(각 D의 외쪽 각) $\equiv 144^\circ - 72^\circ \equiv 72^\circ$ 이고

(각 $\angle$ 의 왼쪽 각) = $144^\circ - 72^\circ = 72^\circ$ 이고,
각 $\angle$ 이 외쪽 각은 각 $\angle$ 이 오른쪽 각과 같습니다.

각 ㉔의 왼쪽 각은 각 ㉓의 오른쪽 각
따라서 (가 ㉔) $= 67^\circ + 72^\circ = 139^\circ$

- 22.** 다음 도형에서 변 AB 과 변 BC 의 길이가 같을 때, 각 C 는 몇 도인지 구하시오.



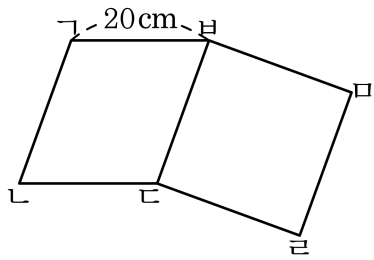
▶ 답 : 1

▶ 정답 : 35°

해설

사각형 $\angle CDE$ 이 평행사변형이므로
 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
 (변 DE)=(변 CD), (변 DE)=(변 AB)
 이때, (변 DE)=(변 CD), (변 CD)=(변 AB)
 또, 마주 보는 각의 크기가 같으므로
 (각 EDC)과 (각 ABC)= 110°
 따라서, 삼각형 $\triangle CDE$ 이 이등변삼각형이므로
 (각 EDC)= $(180^\circ - 110^\circ) \div 2 = 35^\circ$

23. 다음 그림에서 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 은 평행사변형이고, 사각형 $ㄷㄹㅁㅂ$ 은 정사각형이다. 사각형 $ㄱㄴㄷㅅ$ 의 둘레의 길이가 84cm 이면, 사각형 $ㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 88cm

해설

변 $ㄱㄴ$ 은 $84 \div 2 - 20 = 22(\text{cm})$
변 $ㄱㄴ =$ 변 $ㄷㅅ =$ 변 $ㄹㅁ =$ 변 $ㅁㅂ =$ 변 $ㅂㄷ = 22\text{cm}$
 $22 \times 4 = 88(\text{cm})$

24. 물건을 포장하는 데 리본이 368 cm 필요합니다. 이 리본은 10 cm에 300 원이고, 10 cm단위로만 판다고 한다면 물건을 모두 포장하려면 리본 값은 모두 얼마가 드는지 구하시오.

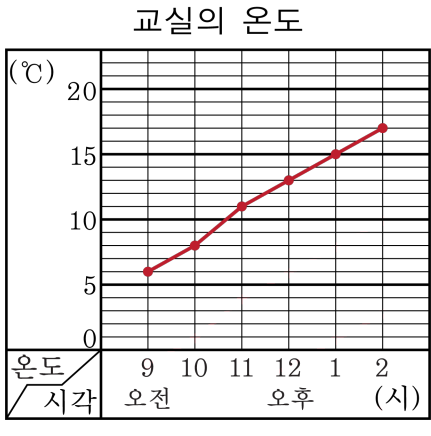
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 11100 원

해설

10 cm단위로 리본 360 cm를 사면 8 cm가 모자라므로 10 cm를 더 사야합니다.
368을 십의 자리까지 올림하면 370이 되므로
10 cm씩 37묶음의 리본을 사야 합니다.
(리본 값)= $37 \times 300 = 11100$ (원)

25. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C였는지 구하시오.



▶ 답: °C

▷ 정답: 약 13.5°C

해설

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다.

15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는

$$\begin{aligned} &13 + (15 - 13) \times \frac{1}{4} \\ &= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0.5 \\ &= 13.5(^\circ\text{C}) \end{aligned}$$