

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \text{} - 6.544 - \text{} - 6.546$$

① 6.5, 6.55

② 6.543, 6.545

③ 6.643, 6.645

④ 6.553, 6.555

⑤ 6.573, 6.575

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$

2. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

① $1, \frac{1}{10}$

② $10, \frac{1}{10}$

③ $100, \frac{1}{100}$

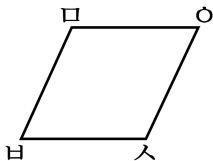
④ $1000, \frac{1}{1000}$

⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}, 1 \text{ m} = 0.001 \text{ km} \text{ 이다.}$$

3. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅇㅅ
③ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
⑤ 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅅㅂ

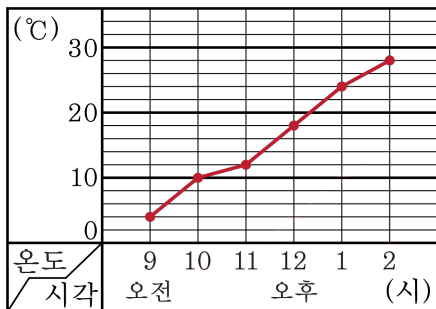
해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

선분 ㉑ㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㉑ㅂ과 선분 ㅇㅅ

4. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15°C 일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.

어느 날의 온도

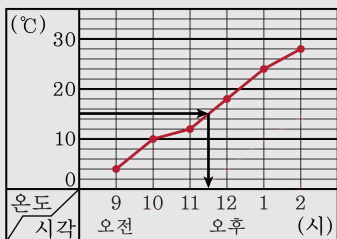


- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

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

어느 날의 온도



→ 오전 11시와 오후 12시 사이

5. 소수의 덧셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

$$(1) 2.683 + 3.019 \quad (2) 4.092 + 3.008$$

① (1) 5.692 (2) 6.991

② (1) 5.692 (2) 7.1

③ (1) 5.702 (2) 6.991

④ (1) 5.702 (2) 7.1

⑤ (1) 5.702 (2) 7.01

해설

$$(1) 2.683 + 3.019 = 5.702$$

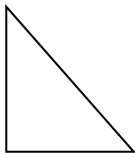
$$\begin{array}{r} 2.\overset{1}{6}\overset{1}{8}3 \\ + 3.\overset{1}{0}19 \\ \hline 5.702 \end{array}$$

$$(2) 4.092 + 3.008 = 7.1$$

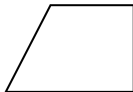
$$\begin{array}{r} 4.\overset{1}{0}\overset{1}{9}2 \\ + 3.008 \\ \hline 7.1 \end{array}$$

6. 다음 중 수직인 변이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

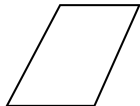
①



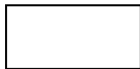
②



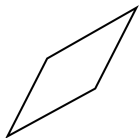
③



④



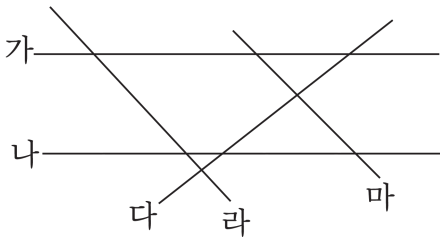
⑤



해설

① 1 개 ② 2 개 ③ 0 개 ④ 4 개 ⑤ 0 개

7. 다음 그림에서, 서로 평행인 직선은 몇 쌍입니까?



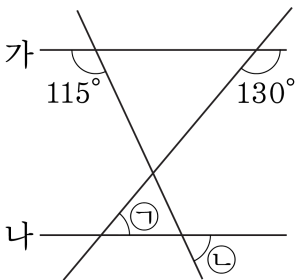
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2쌍

해설

직선 가와 나, 직선 라와 마의 두 쌍입니다.

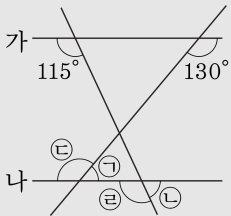
8. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기의 합은 몇 도인지 구하십시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 115°

해설



(각 ㉢) = 130° 이므로 (각 ㉠) = $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

(각 ㉤) = 115° 이므로 (각 ㉡) = $180^\circ - 115^\circ = 65^\circ$

따라서 (각 ㉠) + (각 ㉡) = $50^\circ + 65^\circ = 115^\circ$

9. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

두 쌍의 마주보는 변이 평행합니다.
네 각의 크기가 모두 같습니다.
두 대각선이 서로 수직으로 만납니다.
네 변의 길이가 모두 같습니다.

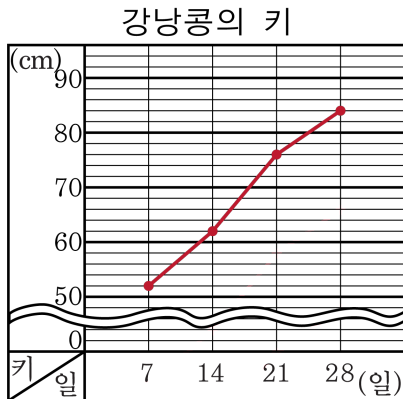
▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이와 네 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정사각형이다.

10. 다음은 강낭콩의 키를 관찰하여 나타낸 그래프입니다. 강낭콩의 키가 가장 큰 때의 키는 몇 cm인지 구하시오.



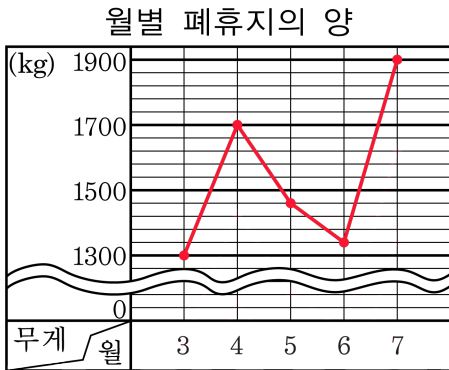
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 84 cm

해설

세로 눈금 한 칸은 2cm를 나타내므로
28일의 강낭콩의 키는 84cm입니다.

11. 다음은 수정이네 학교에서 월별로 모은 폐휴지의 양을 나타낸 그래프입니다. 폐휴지의 양이 가장 많이 모였을 때의 양과 두 번째로 많이 모였을 때의 양을 합한 것은 약 몇 천 kg인지 백의 자리에서 반올림하여 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 4000 kg

해설

폐휴지의 양이 가장 많이 모였을 때는 1900 kg이고
 두 번째로 많이 모였을 때는 1700 kg이므로
 두 양을 합한 것은 3600 kg이다.
 따라서 백의 자리에서 반올림하면
 폐휴지의 양은 약 4000 kg이다.

12. 숫자 카드 $\boxed{3} \boxed{5} \boxed{7} \boxed{1} \boxed{}$ 을 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.351

해설

가장 큰 소수 세 자리 수 : 7.531

둘째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.513

셋째 번으로 큰 소수 세 자리 수 : 7.351

13. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ $0.38 + 0.84$

㉡ $1.84 - 0.17$

㉢ $0.47 + 0.5$

㉣ $1.9 - 0.62$

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

③ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ $0.38 + 0.84 = 1.22$

㉡ $1.84 - 0.17 = 1.67$

㉢ $0.47 + 0.5 = 0.97$

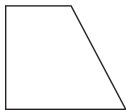
㉣ $1.9 - 0.62 = 1.28$

따라서 $0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67$ 입니다.

계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ㉡, ㉣, ㉠, ㉢입니다.

14. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

①



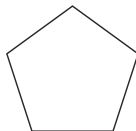
②



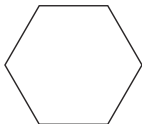
③



④



⑤



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.

④



⑤



15. 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 직사각형

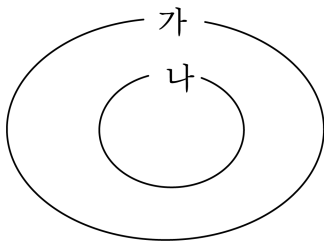
④ 정사각형

⑤ 이등변사다리꼴

해설

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형
마름모 : 네 변의 길이가 같은 사각형
따라서 정답은 ④번이다.

16. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 사다리꼴, 직사각형 ② 평행사변형, 마름모
 ③ 마름모, 정사각형 ④ 직사각형, 마름모
 ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

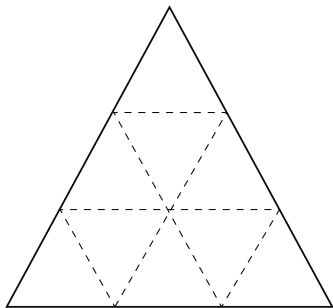
가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은
 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.

또는 한 도형이 다른 도형의 성질을

모두 가지고 있으면 된다.

- ① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
 ② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
 ③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
 ⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수 있다.
 따라서 정답은 ④이다.

17. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



① 15개

② 27개

③ 30개

④ 33개

⑤ 36개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것 : 9개

작은 삼각형 3개로 된 것 : $4 \times 3 = 12$ (개)

작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)

작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3$ (개)

따라서 $9 + 12 + 6 + 3 + 3 = 33$ (개) 입니다.

18. 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

19. 마늘 한 접은 100개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000원씩 받고 팔았습니다. 마늘을 팔아서 벌 수 있는 돈은 최대한 얼마입니까?

- ① 329000 원 ② 330000 원 ③ 332000 원
④ 345000 원 ⑤ 351000 원

해설

마늘이 4756개 있으므로 47상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원)입니다.

20. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 90 배

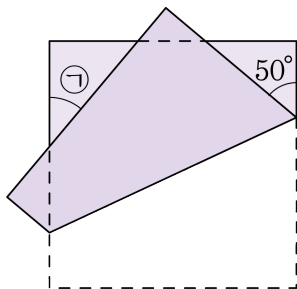
해설

$$1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$$

$$= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$$

즉, 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10 배 작은 수는 1.23789의 90 배입니다.

21. 다음 도형은 정사각형의 종이를 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.

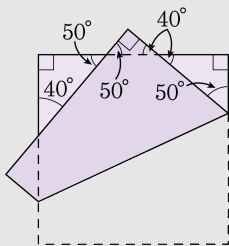


▶ 답 : °

▶ 정답 : 40 °

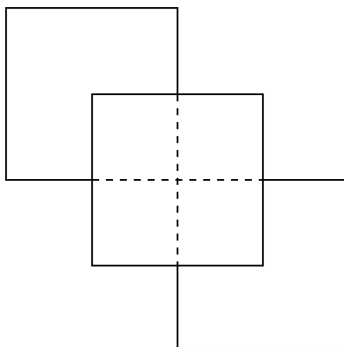
해설

정사각형에서 네 각의 크기는 모두 90° 입니다.



따라서 각 ㉠의 크기는 40° 입니다.

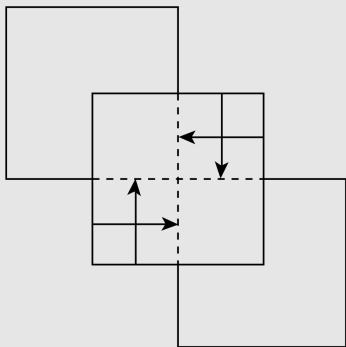
22. 한 변의 길이가 5 cm 인 정사각형 3 개를 그림과 같이 겹쳐 놓았다.
만든 모양의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설



그림과 같이 정사각형 2 개의
둘레의 길이의 합과 같다.
따라서, $5 \times 4 \times 2 = 40(\text{cm})$ 이다.

23. 0, 4, 5, 6의 숫자 카드 4장이 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩 써서 세 자리 수를 만든 후, 그 수를 올림하여 백의 자리까지 나타내었더니 500이 되었습니다. 이러한 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 465

해설

백의 자리 숫자가 5인 수 중 올림하여 백의 자리까지 나타낸 수가 500이 되는 수는 500뿐이므로, 구하는 수의 백의 자리 숫자는 4입니다.

이 때, 만들 수 있는 세 자리 수는 405, 406, 450, 456, 460, 465이므로, 가장 큰 수는 465, 가장 작은 수는 405입니다.

24. 어떤 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내었더니 1000이 되었다. 어떤 수의 범위가 이상 미만 인수 인지 구할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 써라.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 995

▷ 정답 : 1005

해설

십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고 0, 1, 2, 3, 4이면 버린다.

25. 승준이는 8월부터 100원짜리 동전을 모으기 시작하였습니다. 모은 동전의 개수는 매달 2배씩 늘어나 12월에는 224개가 되었습니다. 승준이가 8월에 모은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 1400 원

해설

8월에 모은 동전의 개수를 알아보면

$$\begin{array}{rcll} 12월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 224개 \\ 112개 \end{array} \right\} & \div 2 \\ 11월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 56개 \\ 28개 \end{array} \right\} & \div 2 \\ 10월 & \times 2 & \left. \begin{array}{l} 14개 \end{array} \right\} & \div 2 \\ 9월 & \times 2 & & \\ 8월 & \times 2 & & \end{array}$$

따라서 승준이가 8월에 모은 100원짜리 동전은 14개이므로, 모은 돈은 1400원입니다.