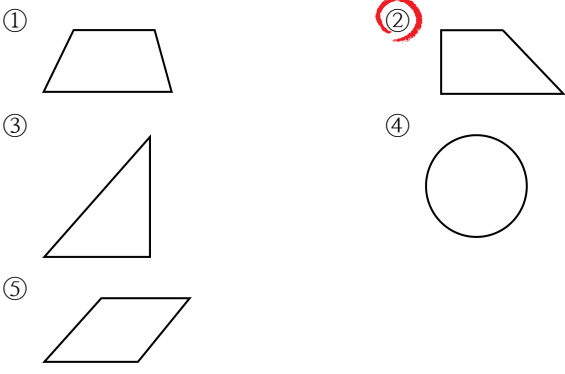


1. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

- ① 수선이 없습니다.
- ② 평행선과 수선을 모두 갖고 있습니다.
- ③ 평행선이 없습니다.
- ④ 평행선과 수선이 모두 없습니다.
- ⑤ 수선이 없습니다.

2. 다음 수 중에서 46 초과 51 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 48 ② $50\frac{1}{2}$ ③ 46 ④ 47.6 ⑤ 49

해설

46 초과 51 미만인 수에는 46과 51은 포함되지 않습니다.

3. 어느 밭의 연도별 고구마 생산량을 조사하여 나타낸 표입니다. 고구마 생산량이 줄어든 때는 몇 년과 몇 년 사이인지 고르시오.

< 연도별 고구마 생산량 >

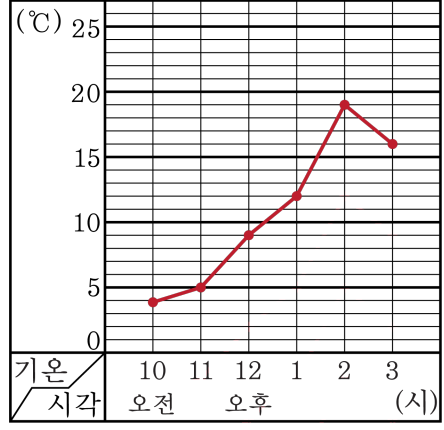
연도(년)	2003	2004	2005	2006
생산량	920	1395	1142	1150

- ① 2003 년과 2004 년 사이
- ② 2004 년과 2005 년 사이
- ③ 2005 년과 2006 년 사이
- ④ 2006 년과 2007 년 사이
- ⑤ 줄어든 적이 없습니다.

해설

앞의 년도보다 생산량이 작은 년도는 2005 년이므로 2004 년과 2005 년 사이입니다.

4. 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

시간	기온 (°C)
10 (오전)	4
11	5
12	9
1 (오후)	12
2	19
3 (시)	16

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

5. $\frac{1}{10}$ 이 58, $\frac{1}{100}$ 이 768, $\frac{1}{1000}$ 이 53인 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.533

해설

$$\frac{1}{10} = 0.1, \frac{1}{100} = 0.01, \frac{1}{1000} = 0.001$$

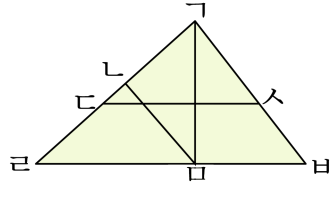
$$\frac{1}{10} (= 0.1) \text{ 이 } 58 : 5.8$$

$$\frac{1}{100} (= 0.01) \text{ 이 } 768 : 7.68$$

$$\frac{1}{1000} (= 0.001) \text{ 이 } 53 : 0.053$$

$$\text{따라서 } 5.8 + 7.68 + 0.053 = 13.533$$

6. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



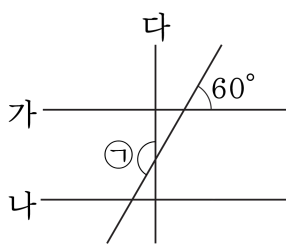
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 4 쌍

해설

직선 AB과 AC, 직선 AB과 DE,
직선 AC과 DE, 직선 AC과 DF이 서로 수직이다.

7. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 직선 가와 다 는 서로 수직입니다. 각 ㉠은 몇 도인지 구하십시오.



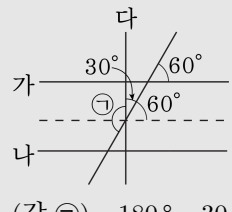
▶ 답 :

—

▶ 정답 : 150°

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

8. 다음은 사각형의 여러 가지 성질을 나타낸 것이다. 마름모의 성질을 고르면 몇 가지 인가?

- ㉠ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행하다.
- ㉡ 네 변의 길이가 같다.
- ㉢ 네 개의 각이 모두 수직이다.
- ㉣ 두 대각선의 길이가 같다.
- ㉤ 한 대각선은 다른 대각선에 의해 수직 이등분된다.
- ㉥ 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하다.
- ㉦ 마주 보는 각의 크기가 같다.

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 4가지

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
 마주 보는 두 쌍의 변이 평행이면서, 길이가 같다.
 마주 보는 각의 크기가 같고, 한 대각선은 다른 대각선에 의해
 수직 이등분 된다.
 따라서 정답은 ㉠, ㉡, ㉢, ㉤로 4가지 이다.

9. 둘레의 길이가 32cm 인 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

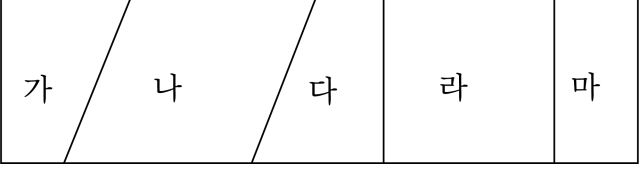
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

정사각형은 네 변의 길이가 모두 같으므로
(한 변의 길이) = $32 \div 4 = 8(\text{cm})$

10. 직사각형의 종이에 다음과 같이 선을 따라 오렸습니다. 직사각형인 것을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

해설

직사각형은 네 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서 직사각형은 라, 마이다.

11. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 영희의 일 주일 동안 오래매달리기 기록의 변화
 - ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
 - ③ 식물의 주별 키의 변화
 - ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
 - ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

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

12. 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.

13. 세 소수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $6.888 + 4.721 + 3.019$ (2) $11.809 + 7.89 + 1.666$
--

- ① (1) 14.617 (2) 21.364 ② (1) 14.627 (2) 21.365
- ③ (1) 14.628 (2) 21.365 ④ (1) 14.628 (2) 21.466
- ⑤ (1) 14.628 (2) 21.478

해설

- (1) $6.888 + 4.721 + 3.019 = 11.609 + 3.019 = 14.628$
- (2) $11.809 + 7.89 + 1.666 = 19.699 + 1.666 = 21.365$

14. 헤민이의 색 테이프 길이는 153.98 m이고, 동생의 색 테이프 길이는 헤민이의 색 테이프 길이보다 7.3 cm 더 길다고 합니다. 동생의 색 테이프 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 154.053 m

해설

(동생의 색 테이프 길이)
=(헤민이의 색 테이프 길이)+7.3 cm
= 153.98 m + 0.073 m = 154.053 (m)

15. 마늘 한 접은 100 개입니다. 혜진이네 식품점에서는 마늘 4756 개를 한 상자에 한 접씩 넣어서 7000 원씩 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 4756 개 있으므로 47 상자를 만들 수 있습니다.
따라서, $47 \times 7000 = 329000$ (원) 입니다.

16. 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.

17. 사과를 승재는 2.473 kg 닳고, 재상이는 승재보다 0.048 kg 더 많이 닳으며, 수연이는 재상이보다 0.52 kg 많이 닳습니다. 세 사람이 판 사과는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : $8.035 \underline{\text{kg}}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{승재}) &= 2.473(\text{kg}) \\(\text{재상}) &= 2.473 + 0.048 = 2.521(\text{kg}) \\(\text{수연}) &= 2.521 + 0.52 = 3.041(\text{kg}) \\(\text{세 사람이 탄 사과의 무게의 합}) \\&= 2.473 + 2.521 + 3.041 = 8.035(\text{kg})\end{aligned}$$

18. 기성이와 태준이는 아침마다 달리기를 하기로 하였습니다. 오늘 기성은 15분에 1.25 km 씩 45분 동안 달렸고, 태준이는 5분에 530 m 씩 30분 동안 달렸습니다. 누가 몇 km 더 많이 달렸는지 차례대로 구하시오.
- ▶ 답 :
- ▶ 답 : km
- ▷ 정답 : 기성
- ▷ 정답 : 0.57 km

해설

기성이가 달린 거리는
 $1.25 + 1.25 + 1.25 = 3.75(\text{km})$
태준이가 5분에 530 m 달린 거리를 km로 바꾸면 0.53 km가 된다.
5분에 0.53 km 씩 30분 동안 달린 거리는 3.18 km이다.
 $3.75 - 3.18 = 0.57(\text{km})$
따라서, 기성이가 태준이보다 0.57 km 더 많이 달렸다.

20. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

어느 식물원의 입장료는 어린이가 500 원이고, 어른이 800 원
입니다. 입장한 사람이 230 명이라면 입장료를 받을 수 있는
금액의 범위는 원 이상 원 이하입니다. (단, 입장한
사람은 어린이와 어른이 섞여 있습니다.)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 115300

▷ 정답 : 183700

해설

가장 적은 경우: $(229 \times 500) + 800 = 114500 + 800 = 115300$ (원)
가장 많은 경우: $(229 \times 800) + 500 = 183200 + 500 = 183700$ (원)
따라서 입장료를 받을 수 있는 금액의 범위는 115300 원 이상
183700 원 이하입니다.