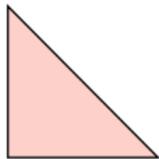
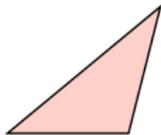


1. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.

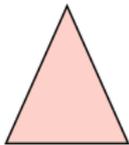
①



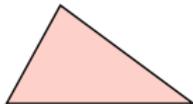
②



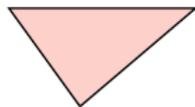
③



④



⑤



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각의 크기가 모두 예각인 삼각형은 ③입니다.

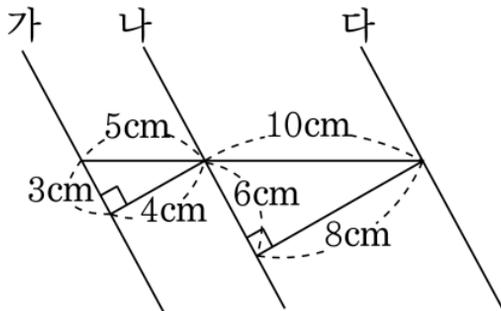
2. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞은 것은?

- ① 인구별 70세 이상 인구 수
- ② 학교별 독서량
- ③ 우리 반 학생들이 좋아하는 계절
- ④ 우리 학교의 월 평균 수도 사용량
- ⑤ 회사별 책 판매 수

해설

시간에 따른 수도 사용량의 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선 그래프입니다.

3. 직선 가, 나, 다가 서로 평행일 때, 직선 가와 다의 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 12 cm

해설

직선 가와 나의 평행선 사이의 거리는 4 cm 이고,
 직선 나와 다의 평행선 사이의 거리는
 8 cm 이므로, $4 + 8 = 12$ (cm) 이다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 11\frac{13}{15} - \square$$

① $2\frac{4}{15}$

② $3\frac{3}{15}$

③ $7\frac{4}{15}$

④ $5\frac{2}{15}$

⑤ $3\frac{4}{15}$

해설

$$5\frac{7}{15} + 3\frac{2}{15} = 8\frac{9}{15}$$

$$11\frac{13}{15} - \square = 8\frac{9}{15}$$

$$\square = 11\frac{13}{15} - 8\frac{9}{15} = 3\frac{4}{15}$$

6. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 9□.296

㉡ 99.3□□

㉢ □0.158

① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠에 9를 넣으면 99.296

㉡에 9를 넣으면 99.399

㉢에 9를 넣으면 90.158

따라서 작은 수부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉠, ㉡입니다.

7. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01이 213인 수

② 0.001이 2135인 수

③ 0.001이 2040인 수

④ 0.01이 199인 수

⑤ 0.001이 2004인 수

해설

① 2.13

② 2.135

③ 2.04

④ 1.99

⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

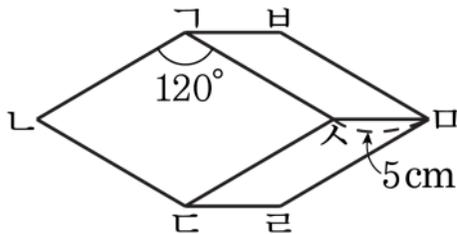
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면

2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135입니다.

9. 다음 그림은 모양과 크기가 같은 평행사변형 2개와 마름모를 겹치지 않게 붙인 것이다. 평행사변형의 둘레가 28 cm 일 때, 마름모의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



▶ 답: cm

▶ 정답: 36 cm

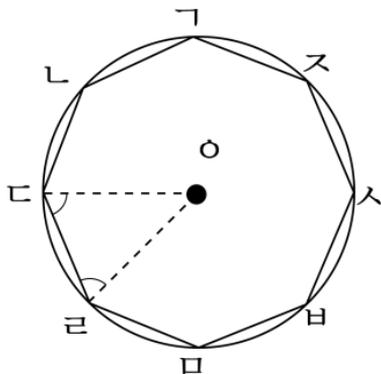
해설

평행사변형의 마주 보는 변의 길이는 서로 같다.

$$(\text{변 } \text{ㄷ} \text{ㅅ의 길이}) = \{28 - (5 + 5)\} \div 2 = 9(\text{cm})$$

$$(\text{마름모의 둘레의 길이}) = 9 \times 4 = 36(\text{cm})$$

10. 다음 그림은 중심이 \circ 인 원 안에 정팔각형을 그린 것입니다. 각 $\circ\text{ㄷ}$ 과 각 $\circ\text{ㄹ}\text{ㅁ}$ 의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답 :

°

▷ 정답 : 135°

해설

정팔각형의 각 꼭짓점과 원의 중심을 연결하면 정팔각형은 크기와 모양이 같은 이등변삼각형 9개로 나눈다.

→ (각 $\circ\text{ㄷ}\text{ㄹ}$) = (각 $\circ\text{ㄹ}\text{ㅁ}$) 삼각형 $\circ\text{ㄷ}\text{ㄹ}$ 에서 (각 $\text{ㄷ}\circ\text{ㄹ}$) = $360^\circ \div 8 = 45^\circ$

따라서 (각 $\circ\text{ㄷ}\text{ㄹ}$) + (각 $\circ\text{ㄹ}\text{ㅁ}$) = (각 $\circ\text{ㄷ}\text{ㄹ}$) + (각 $\circ\text{ㄹ}\text{ㅁ}$)
= $180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$