

1. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.037 ○ 0.307

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수 첫째 자리를 비교하면 $0 < 3$ 이므로
 $0.037 < 0.307$ 입니다.

2. 다음 소수 중에서 가장 작은 수를 찾아 쓰시오.

3.209	3.198	3.065	3.9	3.286
-------	-------	-------	-----	-------

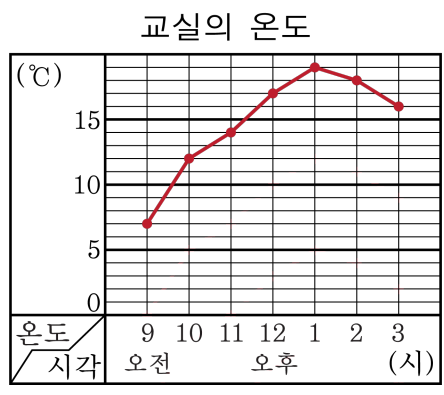
▶ 답 :

▷ 정답 : 3.065

해설

크기 순서대로 나열하면
3.065, 3.198, 3.209, 3.286, 3.9입니다.
가장 작은 수는 3.065입니다.

3. 선경이는 교실의 온도를 조사하여 꺾은선 그래프로 나타내었습니다. 온도가 가장 높은 때는 언제입니까?



▶ 답 : 1 시

▷ 정답 : 오후 1 시

해설

점이 가장 위에 있을 때는 찾아보면 오후 1시입니다.

4. 다음은 영수의 윷뭉칠으키기 기록을 조사한 표입니다. 이것을 꺾은 선그래프로 나타냈을 때, 선분의 기울어진 정도가 가장 작은 때는 몇 월과 몇 월 사이인지 차례대로 써 넣으시오.

월	5	6	7	8	9	10
개수	36	39	37	32	37	38

▶ 답 : 월

▶ 답 : 월

▷ 정답 : 9월

▷ 정답 : 10월

해설

윷뭉칠으키기의 개수가 가장 작게 늘어나거나
가장 작게 줄어든 때이므로
9월과 10월 사이에 꺾은선그래프로 나타내었을 때,
선분의 기울어진 정도가 가장 작습니다.

5. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$

$1.59 =$ $+$ $+$

- ① 0.1, 0.5, 0.09 ② 1, 0.5, 0.09 ③ 0.1, 0.05, 0.09
- ④ 5, 0.1, 0.09 ⑤ 9, 0.5, 0.01

해설

$1.59 = 1 + 0.5 + 0.09$

6. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

6.542 - - 6.544 - - 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

7. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) 28 cm = m
(2) 6 m 75 cm = m

- ① (1) 0.028 (2) 0.675 ② (1) 0.028 (2) 6.75
- ③ (1) 0.28 (2) 0.675 ④ (1) 0.28 (2) 6.75
- ⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

(1) 1 cm = 0.01 m
28 cm = 0.28 m
(2) 6 m 75 cm = 6 m + 75 cm
= 6 m + 0.75 m = 6.75 m

8. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

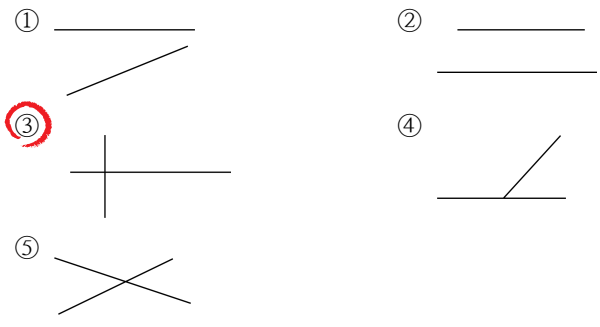
(1) $0.26 + 0.35$ (2) $0.72 + 0.62$

- ① (1) 0.51 (2) 1.34 ② (1) 0.51 (2) 1.35
- ③ (1) 0.61 (2) 1.34 ④ (1) 0.61 (2) 1.35
- ⑤ (1) 0.61 (2) 1.37

해설

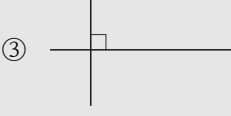
(1) $0.26 + 0.35 = 0.61$
(2) $0.72 + 0.62 = 1.34$

9. 다음 중 두 직선이 수직인 것은 어느 것입니까?

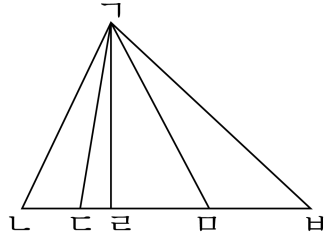


해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.



10. 다음 도형에서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

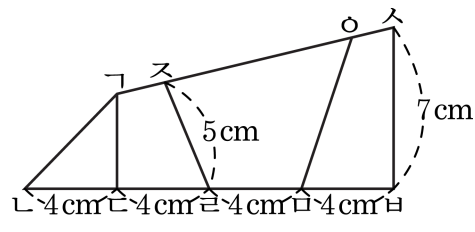


- ① 선분 $ㄱㄴ$
- ② 선분 $ㄱㄷ$
- ③ 선분 $ㄱㄹ$
- ④ 선분 $ㄱㅅ$
- ⑤ 선분 $ㄴㅅ$

해설

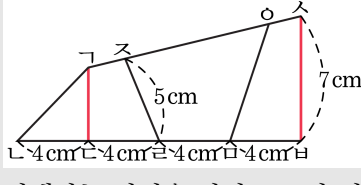
수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 변 $ㄱㄹ$ 이다.

11. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㄴ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

12. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

13. 평면을 빈틈없이 덮을 수 있는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 직각삼각형
④ 정삼각형 ⑤ 정오각형

해설

정삼각형, 정사각형, 정육각형의 한 내각의 크기는 각각 60° , 90° , 120° 로 360° 를
이런 각들로 나누면 나누어 떨어지므로 바닥을 빈틈없이 덮을 수 있습니다.
그 외에 다른 정다각형으로는 빈틈없이 덮을 수 없습니다. 즉, 겹치거나 빈틈이 생길 수 밖에 없습니다.

14. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적절하지 않은 것을 고르시오.

- ① 일 년 동안 학교에서 모은 폐품의 양의 변화
- ② 연도 별 유진이네 밭의 배추 생산량의 변화
- ③ 어느 과수원의 5년 간 사과 생산량의 변화
- ④ 어느 지역의 일 년 동안의 월별 인구 수 변화
- ⑤ 소정이네 모듬 학생 별 홀라후프를 돌린 횟수

해설

여러 학생들의 홀라후프를 돌린 횟수를 비교해야하므로 막대 그래프로 나타내는 것이 적당합니다.

15. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

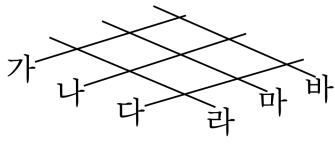
□	1	2	3	4	5	6	7
△	5	10	15	20	25	30	35

- ① $\Delta = \square + 1$
- ② $\Delta = \square + 2$
- ③ $\Delta = \square \times 3$
- ④ $\Delta = \square \times 4$
- ⑤ $\Delta = \square \times 5$

해설

$\square \times 5 \Rightarrow \Delta$ 식으로 나타낸 것 : $\Delta = \square \times 5$

16. 다음 도형에서 직선 가, 나, 다는 서로 평행이고, 직선 라, 마, 바도 서로 평행입니다. 서로 평행인 직선은 모두 몇 쌍인지 구하십시오.

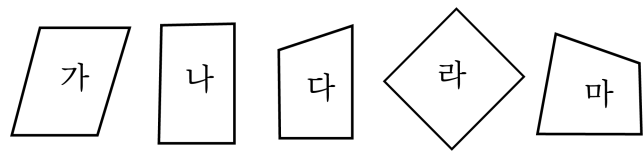
▶ 답: 쌍

▷ 정답 : 6쌍

해설

직선 가와 나, 직선 나와 다, 직선 가와 다, 직선 라와 마, 직선
마와 바, 직선 라와 바의 6쌍입니다.

17. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 찾아보세요.



▶ 답 :

▶ 답 :

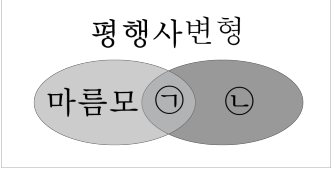
▷ 정답 : 다

▷ 정답 : 마

해설

평행사변형 마주보는 두 쌍의 변이 평행인 사각형
따라서 정답은 다, 마이다.

18. 도형의 포함 관계를 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 사각형의 이름을 차례대로 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

▷ 정답 : 직사각형

해설

평행사변형도 되고 마름모도 되는 것은 정사각형이다.

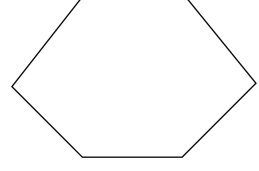
19. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형은 네 각의 크기가 모두 같습니다.
- ② 정삼각형에는 대각선을 1 개 그을 수 있습니다.
- ③ 다각형은 선분으로만 둘러싸인 도형입니다.
- ④ 오각형은 5 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.
- ⑤ 정다각형은 각의 크기와 변의 길이가 각각 모두 같은 도형입니다.

해설

삼각형에는 대각선을 그을 수 없습니다.

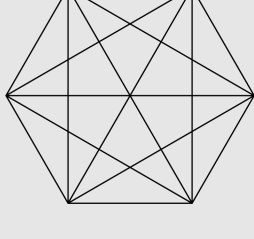
20. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

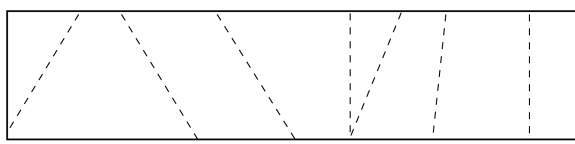
▷ 정답 : 9 개

해설



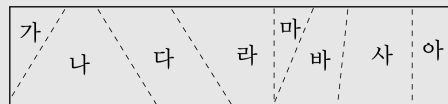
한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이고
겹치는 것이 있으므로 $6 \times 3 \div 2 = 9$ (개) 이다.

- 21.** 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접선을 따라 잘랐습니다. 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 정답 : 6 개

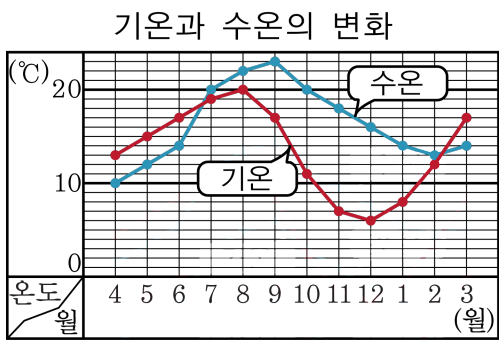
해설



나, 다, 라, 마, 바, 사, 아 → 6

나, 다, 라, 바, 사, 아로 사다리꼴은 모두 6개입니다.

22. 다음은 기온과 수온을 그래프로 나타낸 것입니다. 기온과 수온 중 어느 것이 일 년 동안 변화가 심했는지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 기온

해설

최고 온도와 최저 온도의 차가 큰 그래프가 온도의 변화가 심합니다.

수온 : $23 - 10 = 13(^{\circ}\text{C})$

기온 : $20 - 6 = 14(^{\circ}\text{C})$

23. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 합니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 38cm

해설

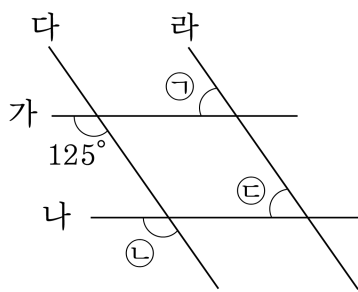
긴 도막의 길이 : 짧은 도막+9 cm

$$\text{짧은 도막} : \text{짧은 도막} + (\text{짧은도막} + 9) = 85$$

짧은 도막 $2 + 9 = 85$

$$\text{짧은 도막} = (85 - 9) \div 2 = 38 \text{ cm}$$

24. 다음에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠, ㉡, ㉢의 크기의 합을 구하십시오.



▶ 답: —

▷ 정답 : 235°

해설

$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 125^\circ = 55^\circ$$

$$(\angle L) = 125^\circ$$

$$(\angle \textcircled{C}) = (\angle \textcircled{D}) = 55^\circ$$

$$(\angle \hat{A}) + (\angle \hat{B}) + (\angle \hat{C}) = 55^\circ + 125^\circ + 55^\circ = 235^\circ$$