

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 9
0.1이 6
0.01이 2

}

인 수는

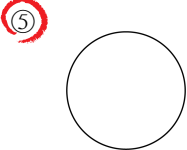
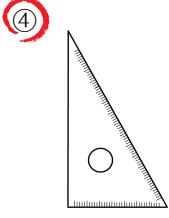
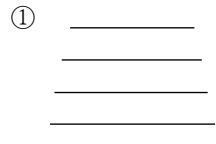
▶ 답 :

▷ 정답 : 9.62

해설

1이 9 : 9
0.1이 6 : 0.6
0.01이 2 : 0.02
 $9 + 0.6 + 0.02 = 9.62$

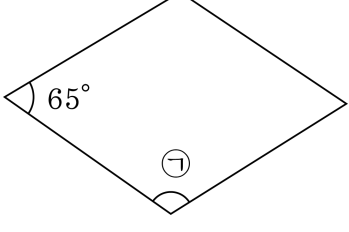
2. 다음 그림에서 굵은 선이 평행선이 없는 것을 모두 고르시오.



해설

서로 만나지 않는 두 직선을 찾으시면 됩니다.
삼각형과 원은 평행선이 없습니다.

3. 다음 도형은 서로 마주 보는 각의 크기가 같다. 각 ㉠의 크기를 구하여라.



▶ 답 :

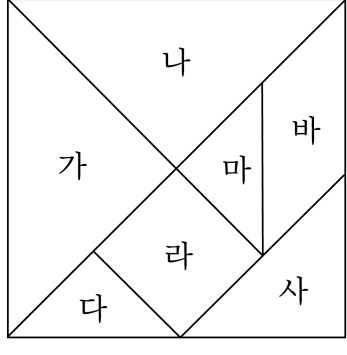
°

▶ 정답 : 115°

해설

서로 마주 보는 각의 크기가 같으므로
 $360^\circ - (65^\circ + 65^\circ) = 360^\circ - 130^\circ = 230^\circ$
 $230^\circ \div 2 = 115^\circ$

4. 다음 도형판을 보고 □안에 알맞은 수를 쓰시오.



도형판은 □개의 조각으로 되어 있습니다.
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 □개, 평행사변형 1개,
정사각형 □개로 이루어져 있습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 1

해설

도형판은 7 개의 조각으로 되어 있습니다.
한 각이 직각인 크고 작은 이등변삼각형 5 개, 평행사변형 1 개,
정사각형 1 개로 이루어져 있습니다.

5. 6154를 올림하여 천의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7000

해설

구하려는 자리의 아래 수를 올려서 나타내는 방법을 올림이라고 한다.

6. 364 는 360 과 370 중 어느 쪽에 더 가까운지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 360

해설

364를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 $4 < 5$
이므로 버림하여 360입니다.

7. 친구들이 넘은 줄넘기 횟수는 어떤 그래프로 그리면 좋겠는가?

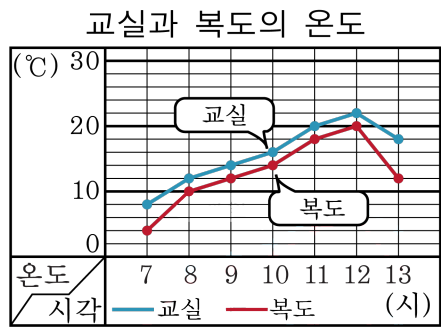
▶ 답 :

▷ 정답 : 막대그래프

해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리하다.

8. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 복도 온도가 가장 많이 올라간 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오전 7시와 오전 8시 사이
- ② 오전 8시와 오전 9시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

복도 그래프에서 선분이 위쪽으로 가장 많이 가파르게 올라간 부분을 찾습니다. 복도 그래프가 가장 많이 가파르게 올라간 부분은 오전 7시와 오전 8시 사이입니다.

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

① 9, 0.3, 0.01

② 9, 3, 1

③ 9, 0.3, 0.1

④ 0.9, 0.3, 0.1

⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

10. 소수 둘째 자리의 숫자가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 6.025
- ② 9.15
- ③ 0.734
- ④ 3.118
- ⑤ 10.902

해설

소수 둘째 자리 숫자를 알아보면

- ① 2
- ② 5
- ③ 3
- ④ 1
- ⑤ 0

11. 보기와 같이 밑줄 친 숫자에 주의하여 두 수의 크기를 비교하시오.

보기

$0.\underline{3}25 > 0.\underline{1}26$

$3.\underline{2}56 \bigcirc 4.\underline{2}56$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 $3.\underline{2}56 < 4.\underline{2}56$

12. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

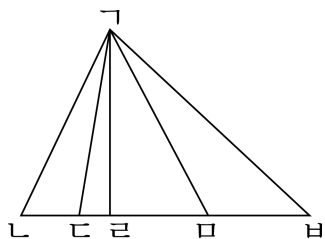
2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

- ① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46
- ② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
- ③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78
- ④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
- ⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

13. 다음 도형에서 변 $ㄴㅅ$ 에 대한 수선은 어느 것입니까?

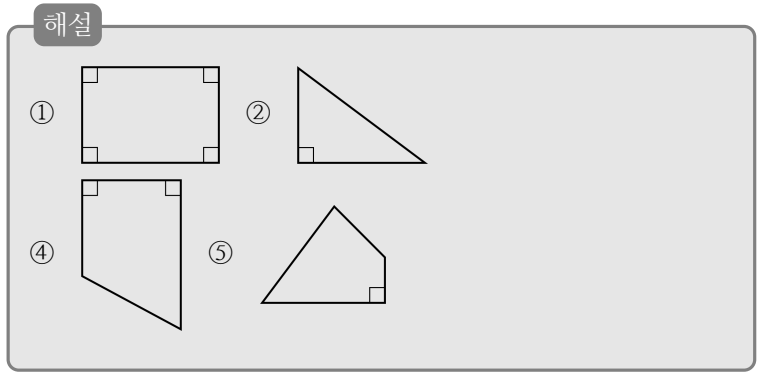
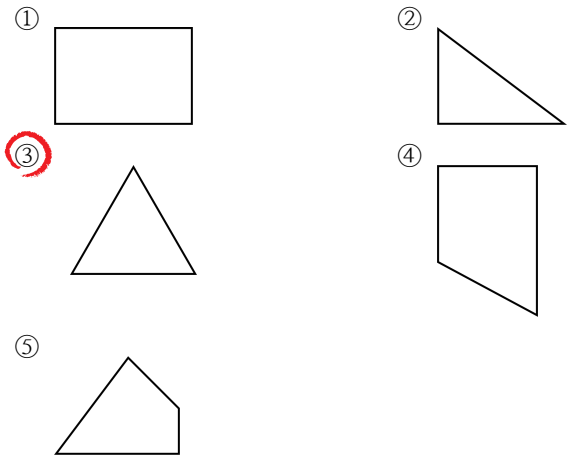


- ① 선분 $ㄱㄴ$ ② 선분 $ㄱㄷ$ ③ 선분 $ㄱㄹ$
④ 선분 $ㄱㄱ$ ⑤ 선분 $ㄱㅅ$

해설

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

14. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

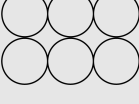


15. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



16. 5 이상 8 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 5

② $5\frac{1}{2}$

③ 3.5

④ $7\frac{2}{3}$

⑤ $6\frac{1}{4}$

해설

5 와 같거나 크고, 8 보다 작은 수를 찾습니다.

17. 다음 수 중 12.6 이상 16 미만인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 12.5 ㉡ 13 ㉢ 13.7 ㉣ 14 ㉤ $15\frac{1}{3}$

해설

12.6 이상 16 미만인 수는 12.6과 같거나 크고,
16보다 작은 수입니다.

㉠ 12.5는 12.6보다 작으므로, 12.6 이상
16 미만의 수가 아닙니다.

18. 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.

19. ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

10 보다 0.05 작은 수 ○ 0.01 이 994 인 수

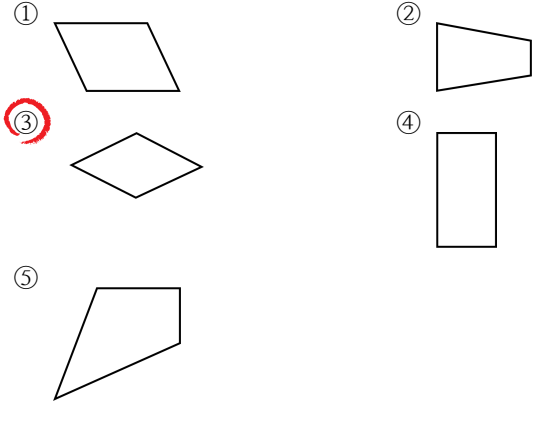
▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

10보다 0.05 작은 수는 9.95 이고
0.01 이 994인 수는 9.94 입니다.
따라서 $9.95 > 9.94$

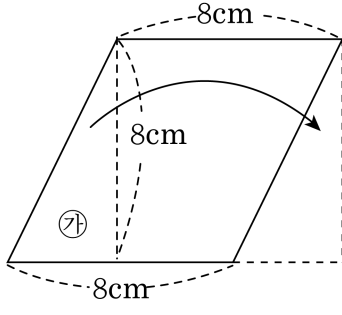
20. 마름모는 어느 것인지 쓰시오.



해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 찾는다.

21. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



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

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

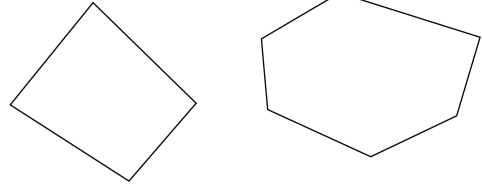
22. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

23. 다음 다각형의 대각선의 개수를 모두 합하면 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

사각형의 대각선의 개수는 2 개
육각형의 대각선의 개수는 9 개이므로
모두 11 개입니다.

24. 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 $2 + 9 = 85$

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

25. 다음의 카드를 한 번씩 써서 만든 소수 세 자리 수 중에서 가장 작은 수와 둘째 번으로 작은 수의 합을 구하시오.

7

3

1

.

0

▶ 답 :

▶ 정답 : 0.31

해설

(가장 작은 소수 세 자리 수)= 0.137
(둘째 번으로 작은 소수 세 자리 수)= 0.173
(두 수의 합)= $0.137 + 0.173 = 0.31$