1. 다음을 소수로 나타내시오.

1 이 2, 0.1 이 4, 0.01 이 5, 0.001 이 9 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.459

해설

$2 + 0.4 + 0.05 + 0.009 = 2.459$

2. 다음 중 생략해도 되는 0이 들어 있는 소수는 어느 것입니까?

① 0.038　② 10.050　③ 0.3

④ 2.07　⑤ 9.03

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0 은 생략할 수 있습니다.

② $10.05\not{0} \rightarrow 10.05$

3. 다음 수들 중에서 0 을 생략할 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

0.41, 0.459, 0.420, 0.150, 4.59, 4.20, 4.1, 0.041

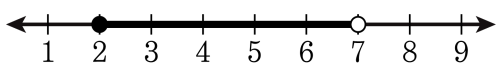
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

소수에서 끝자리에 오는 0 은 생략이 가능합니다.
따라서 0 을 생략할 수 있는 수는 0.420 , 0.150 , 4.20 으로 3 개입니다.

4. 다음은 수직선에 나타낸 수의 범위를 잘못 읽은 것입니다. 틀린 곳을 고칠 때, ☐에 알맞는 말을 차례대로 쓰시오.



⇒ 2 이상 7 이하인 수
(틀린 곳)☐ → (바르게 고친 곳) ☐

▶ 답 :

▶ 답 :

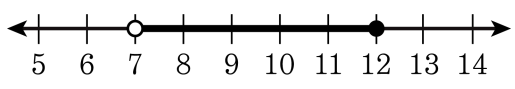
▷ 정답 : 이하

▷ 정답 : 미만

해설

7은 포함되지 않습니다.

5. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



① 7 이하 12 이상인 수
② 7 초과 12 미만인 수
③ 7 초과 12 이하인 수
④ 7 이상 12 이하인 수
⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고, 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.
문제에서는 7 에 색칠되지 않은 원과 12 에 색칠된 원이 있으므로 7 초과 12 이하인 수가 됩니다.

6. 6352 를 백의 자리에서 반올림하여 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6000

해설

3 < 5이므로 백의 자리 이하의 수를 버림합니다.

7. 470은 400과 500 중 어느 수에 더 가까운지 쓰시오.

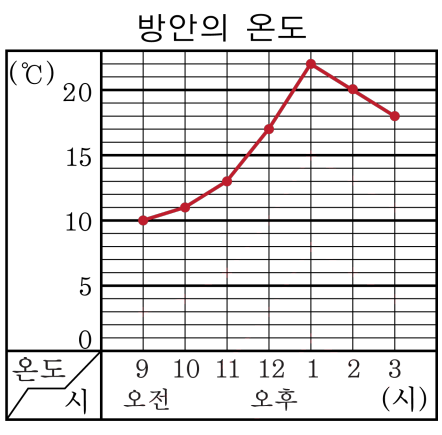
▶ 답 :

▷ 정답 : 500

해설

470을 반올림하여 백의 자리까지 나타내면 7 > 5이므로 올림하여 500이 나옵니다.
따라서 500에 가깝다고 할 수 있습니다.

8. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것이다. 오후 2시 30분 경의 온도는 약 몇 도입니까?



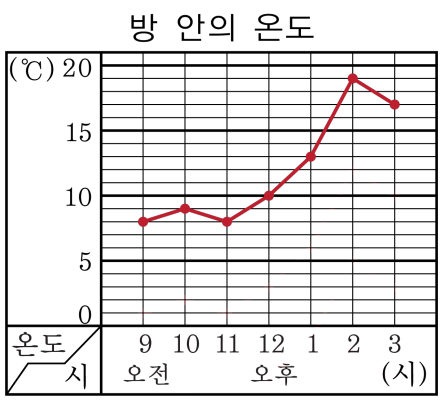
▶ 답 : ℃

▷ 정답 : 약 19℃

해설

오후 2시의 온도는 20℃이고
3시의 온도는 18℃이므로
2시 30분 경의 온도는 19℃입니다.

9. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 다음 중 틀린 것을 고르시오.



① 온도가 가장 많이 올라간 때는 오후 1시부터 2시 사이

② 온도가 가장 많이 내려간 때는 오후 2시부터 3시 사이

③ 온도가 가장 높은 시간과 그 온도는 오후 2시, 19 °C

④ 온도가 가장 낮은 시간과 그때의 온도는 아침 9시와 11시, 7 °C

⑤ 가장 온도가 높을 때와 낮을 때의 차는 11 °C

해설

④ 온도가 가장 낮은 시간은 아침 9시와 11시이고 온도는 8 °C 입니다.

10. 다음 대응표에서 ○의 값이 15 일 때, □의 값은 얼마입니까?

□	3	4	5	6	7
○	9	10	11	12	13

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

$3 \xrightarrow[+6]{} 9$, $4 \xrightarrow[+6]{} 10$, $5 \xrightarrow[+6]{} 11$, ⋯ 이므로

□ = ○ − 6 입니다. → 15 − 6 = 9

11. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$\square - 4.2 - 4.199 - \square$

① 4.21, 4.19 ② 4.21, 4.195 ③ 4.21, 4.198

④ 4.201, 4.19 ⑤ 4.201, 4.198

해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어듭니다.

첫번째 $\square = 4.2 + 0.001 = 4.201$

두번째 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

12. 뛰어 세기를 한 것입니다. $\square$ 안에 알맞은 소수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$1.35 - 1.45 - 1.55 - \square - \square$

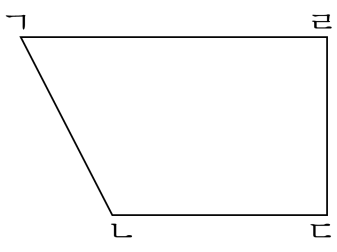
① 1.56, 1.57 ② 1.65, 1.75 ③ 1.65, 1.85

④ 1.65, 1.95 ⑤ 1.555, 1.6

해설

0.1 씩 뛰어세기이므로
소수 첫째 자리 숫자가 1 씩 커진다.
첫번째 $\square = 1.55 + 0.1 = 1.65$
두번째 $\square = 1.65 + 0.1 = 1.75$

13. 다음 도형에서 변 ㄱㄹ에 수직인 변은 어느 것 입니까?



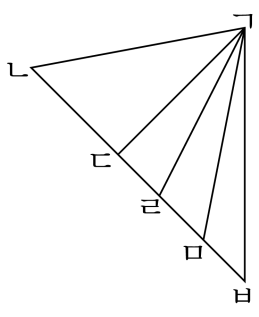
▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄹㄷ

해설

변 ㄱㄹ에 수직인 변은 변 ㄹㄷ입니다.

14. 그림에서 선분 ㄴㅂ에 수직인 선분을 찾아 쓰시오.

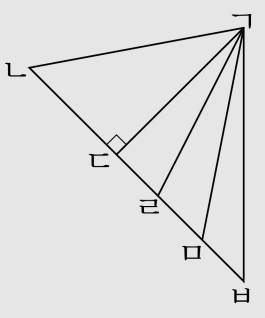


▶ 답 :

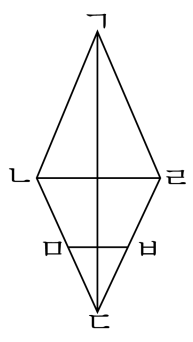
▷ 정답 : 선분 ㄱㄷ

해설

선분 ㄴㅂ에 수직인 선분은 선분 ㄱㄷ이다.



15. 다음 그림을 보고, 선분 ㄴㄹ과 수직인 선분을 찾아 쓰시오.



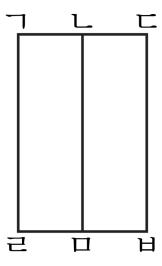
▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄷㄱ

해설

선분 ㄴㄹ과 수직인 선분은 선분 ㄱㄷ입니다.

16. 다음 도형에서 변 ㄱㄷ에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오. (변을 쓸 때 위에서 아래로 왼쪽에서 오른쪽으로 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 변 ㄱㄹ

▷ 정답 : 변 ㄴㅁ

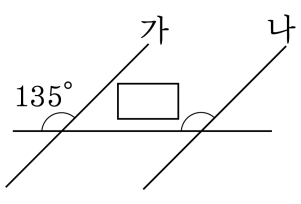
▷ 정답 : 변 ㄷㅂ

해설

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

따라서 변 ㄱㄷ에 대한 수선은 변 ㄱㄹ, 변 ㄴㅁ, 변ㄷㅂ이다.

17. 다음에서 직선 가와 직선 나는 서로 평행입니다. □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 135°

해설

각 □는 135°와 같은 위치에 있는 각이므로 크기가 같습니다.
따라서 □ = 135°입니다.

18. 45 명이 정원인 버스에 다음과 같이 사람이 타고 있습니다. 정원을 초과한 버스를 모두 찾으시오.

가. 43 명	나. 24 명	다.48 명
라. 45 명	마. 46 명	바. 47 명

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 마

▷ 정답: 바

해설

45 명 초과이므로 45 명은 포함하지 않습니다.
따라서 다, 마, 바 버스입니다.

19. 다음은 턱걸이 횟수별 범위에 따른 점수를 나타낸 것이다. 기호가 턱걸이를 20회 하였을 때 기호가 속하는 점수의 턱걸이 횟수 범위를 말하여라.

턱걸이 횟수별 점수

점수	횟수(회)	점수	횟수(회)
1점	5 이하	3점	10 초과 15 이하
2점	5 초과 10 이하	4점	15 초과 20 이하

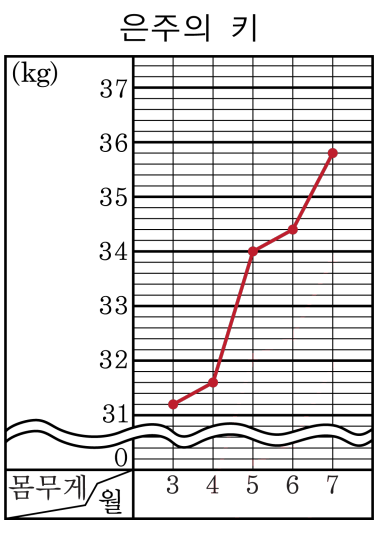
▶ 답 :

▷ 정답 : 15초과 20이하

해설

기호가 기록한 20회 횟수는 15초과 20이하의 범위에 속한다.

20. 다음은 은주의 월별 몸무게를 나타낸 꺾은선그래프입니다. 그래프의 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기는 몇 kg인지 구하시오.



▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.2 kg

해설

31 kg에서 32 kg까지 1 kg을 작은 눈금 5칸으로 나누었으므로 $1 \div 5 = 0.2$(kg) 입니다.

21. 구들이 도토리 줍기 대회에서 각각 모은 도토리의 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

이름	지은	유진	정택	진환	해철
도토리의 수(개)	170	174	188	164	178

▶ 답 :

▷ 정답 : 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

22. 빈 칸에 알맞은 소수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$14.064 - \square - 14.072 - \square - 14.08$

① 14.066, 14.075 ② 14.068, 14.076 ③ 14.068, 14.078
④ 14.069, 14.076 ⑤ 14.069, 14.078

해설

2번 뛰어서 센 것이 $72 - 64 = 8$
0.008의 차이가 나므로 한번에 0.004씩 뛰어서 센 것입니다.
첫번째 $\square = 14.064 + 0.004 = 14.068$
두번째 $\square = 14.072 + 0.004 = 14.076$

23. 다음 수 중에서 0.01 의 자리가 5 , 0.001 의 자리 숫자가 4 인 수를 찾아 쓰시오.

2.16	8.18	0.236	1.654	7.064	9.174	1.8	9.09
4.112							

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.654

해설

0.01 이 5 이고 0.001 이 4 인 수는 $0.05 + 0.004 = 0.054$ 입니다.
소수둘째자리가 5 이고, 소수셋째자리가 4 인 수를 찾으면 1.654 입니다.

24. 한 변이 16 cm 인 마름모의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

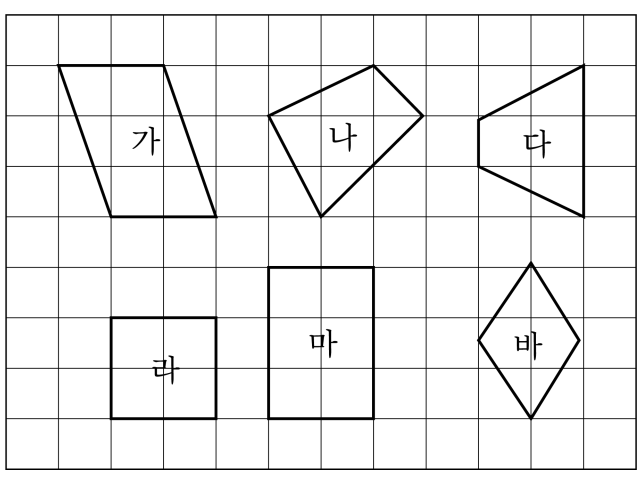
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.
$16 \times 4 = 64(\text{cm})$

25. 다음 도형에서 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행한
사각형이다. 따라서 사다리꼴은
가, 다, 라, 마, 바로 5 개이다.

26. 다음 중 선분만으로 둘러싸인 도형은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 　　개

▷ 정답 : 4개

해설

나, 다, 마, 바

27. 10 개의 선분으로 둘러싸인 도형으로 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형의 이름을 쓰시오.

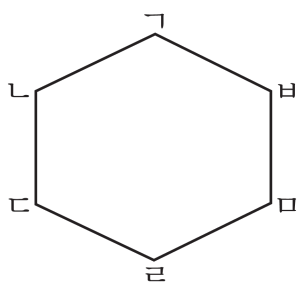
▶ 답 :

▷ 정답 : 정십각형

해설

변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 도형을 정다각형이라고 한다.
변의 수가 10 개이므로 정십각형이다.

28. 다음 도형에서 점 ㄱ과 이웃하지 않은 꼭짓점은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

이웃하지 않는 꼭짓점을 이은 선분이 대각선이다.
점 ㄷ, 점 ㄹ, 점 ㅁ

29. 다음은 어떤 도형의 성질인지 구하시오.

• 네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다. • 두 대각선의 길이가 같습니다. • 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 개의 선분으로 둘러싸인 도형입니다.→ 사각형
두 대각선의 길이가 같습니다. → 직사각형,
정사각형변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형입니다. → 정다각형

30. 규희는 숫자 카드 [3], [5], [2], [7], [.]를 한 번씩만 사용하여 둘째로 큰 소수를 만들었습니다. 규희가 만든 소수의 십의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

가장 큰 소수 : 753.2
둘째로 큰 소수 : 752.3
752.3 의 십의 자리의 숫자는 5 이고 소수 첫째 자리의 숫자는 3 이므로 그 차는 2 이다.

31. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1	2	3	7	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합)= $7+1=8$

32. 5 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 둘째 번으로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

3	1	0	7	.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.103

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로 가장 큰 수 : 7.301
둘째로 큰 수 : 7.103

33. 숫자 카드 5장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 둘째 자리 숫자가 6인 가장 작은 소수 세 자리 수를 만드시오.

2	3	5	6	8

▶ 답:

▷ 정답: 23.568

해설

소수 둘째 자리 숫자가 6 인 가장 작은 소수 세 자리 수는 6 을 제외한 나머지 숫자 카드 4 장을 작은 순서 대로 나열하면 2, 3, 5, 8 이다.
따라서 □□.□6□ 에 작은 순서대로 나열하면 구하고자 하는 수를 구할 수있다.
따라서 구하는 수는 23.568 이다.