

1. 다음 중 0 을 지워도 값이 변하지 않는 수는 어느 것입니까?

- ① 3.208 ② 70 ③ 1.350 ④ 0.784 ⑤ 5.021

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.350 은 맨 끝에 있는 0을 지워도 값이 변하지 않습니다.

2. 다음 소수 중 생략할 수 있는 0이 들어 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 1.450 ② 23.018 ③ 10.592
④ 0.154 ⑤ 2.392

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 소수 1.450 에서 소수 셋째 자리의 0은 생략이 가능합니다.

3. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

3.39 ○ 1.40

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
3.39 > 1.40

4. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답 :
▷ 정답 : 직각

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

5. 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.

6. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$

- ① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

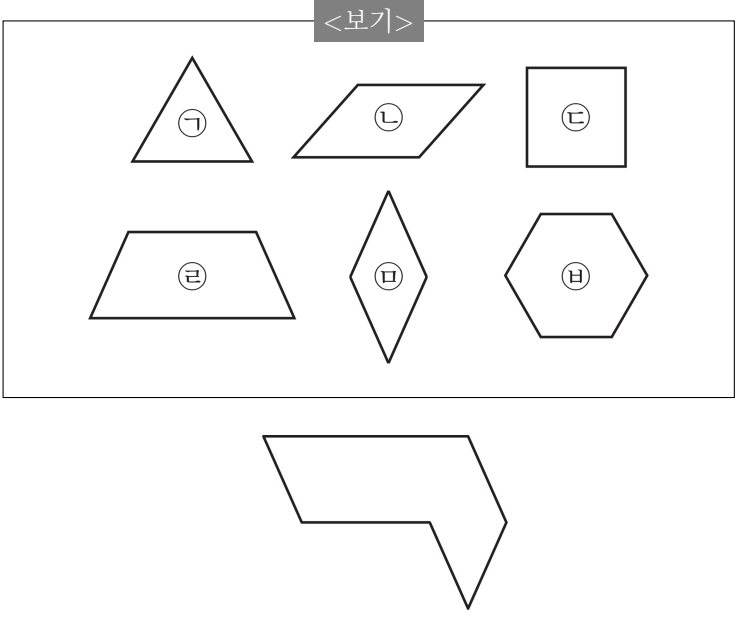
③ 2.077, 2.089
- ④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

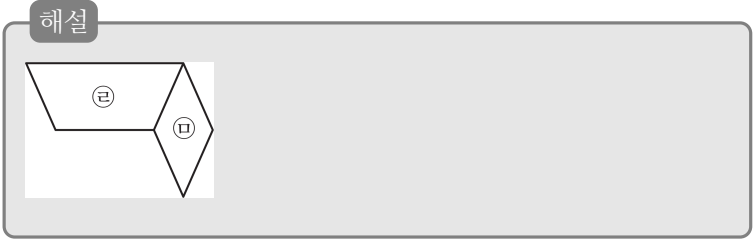
해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001씩 뺀 것입니다.
첫번째 = 2.076 + 0.001 = 2.077
두번째 = 2.078 + 0.001 = 2.079

7. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉣, ㉤ ③ ㉡, ㉥ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉣, ㉥



8. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형

② 정사각형
- ③ 정삼각형

④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.

9. 다음 중에서 십의 자리에서 반올림하여 6200이 되는 것을 고르시오.

- ① 6143 ② 6158 ③ 6262 ④ 6284 ⑤ 6290

해설

- ① 6100 ② 6200 ③ 6300 ④ 6300 ⑤ 6300

10. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

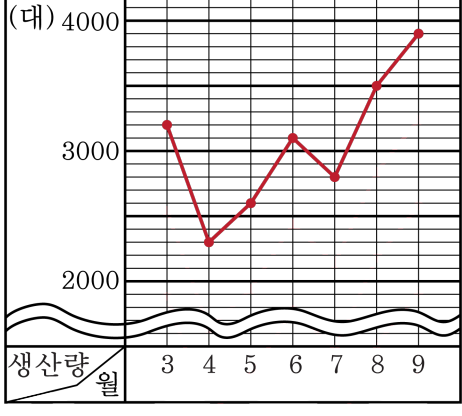
- ① 가로, 세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
- ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
- ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
- ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

해설

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

11. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



- ① 6월과 7월 사이
- ② 7월과 8월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

해설

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

12. 한 점을 지나고, 주어진 직선에 평행한 직선은 몇 개인지 구하시오.

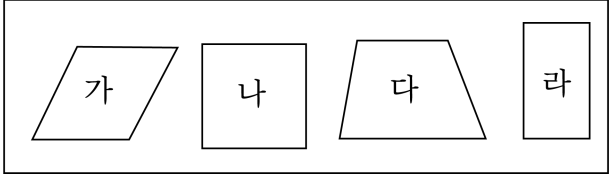
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

한 직선이 한 점을 지나는 평행선은 1개입니다.
그러나 한 직선에 평행인 직선은 셀 수없이 많습니다.

13. 다음 도형을 보고, 직사각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

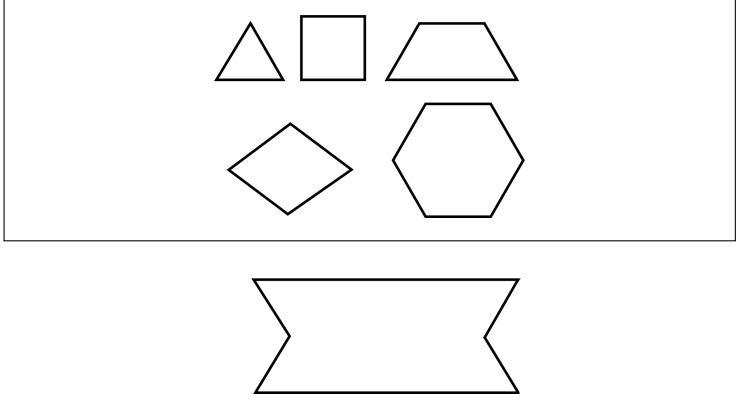
▷ 정답 : 라

▷ 정답 : 나

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 나, 라이다.

14. 다음 모양 조각으로 도형을 덮을 때, 최소한 몇 개의 모양 조각을 사용해야 하는지 구하시오.

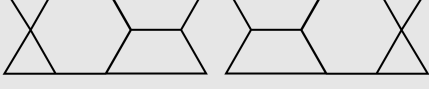


▶ 답 : 5 개

▷ 정답 : 5 개

해설

모양 조각 5 개로 덮는 방법은 여러 가지가 있을 수 있습니다.



15. 선물을 포장하는 데 포장지가 352 장 필요하다고 한다. 포장지는 10 장 단위로만 팔며 10 장에 220 원이라고 한다. 선물을 모두 포장하기 위해 사야하는 포장지의 값은 모두 얼마인지 구하여라.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7920 원

해설

포장지는 10 장 단위로 팔아야 하므로 360 장을 사야 하고, 10 장에 220 원이므로 10 장씩 36 묶음을 사야 한다.
따라서, 포장지의 값은 $36 \times 220 = 7920$ (원)이다.

16. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

- ① $\frac{7}{19}$
- ② $\frac{5}{17}$
- ③ $\frac{9}{17}$
- ④ $\frac{11}{17}$
- ⑤ $\frac{17}{19}$

해설

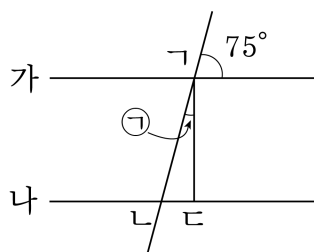
어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 $\square$ 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17, \square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

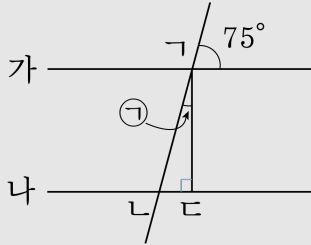
17. 직선 가와 나 는 서로 평행이고, 선분 BC 은 직선 $나$ 의 수선입니다.
각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ○ —

▶ 정답 : 15°

해설



(각 $\angle C$) = 75° , (각 $\angle D$) = 90°
삼각형 $\angle C$ 에서
(각 $\angle E$) = $180^\circ - (75^\circ + 90^\circ) = 15^\circ$

18. 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 7 개

▷ 정답 : 14 개

해설

한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개이므로
꼭짓점의 수는 이웃하는 두 개의 점과
자기 자신인 한 점을 포함하여 $4 + 2 + 1 = 7$ (개)입니다.
꼭짓점이 7개인 도형은 칠각형이므로
대각선의 수는 14(개)입니다.

19. 다음이 설명하는 수를 모두 구하시오.

- 12 초과인 자연수입니다.
 - 24 이하인 자연수입니다.
 - 3으로 나누어 떨어지는 수입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 21

▷ 정답 : 24

해설

12 초과 24 이하인 자연수는
13, 14, 15, ..., 22, 23, 24입니다.
이 중에서 3으로 나누어 떨어지는 수는 15, 18, 21, 24입니다.

20. 버림하여 백의 자리까지 나타낼 때, 600 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 100 개

해설

600 에서 699 까지 모두 100 개입니다.