**1.** 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

| |
|---|
| (1) $\frac{45}{100}$ (2) $\frac{325}{100}$ |

① (1) 0.45 (2) 3.25 ② (1) 0.45 (2) 0.325

③ (1) 4.5 (2) 3.25 ④ (1) 4.5 (2) 0.325

⑤ (1) 4.05 (2) 3.25

해설

(1) $\frac{45}{100} = 0.45$

(2) $\frac{325}{100} = \frac{300}{100} + \frac{25}{100} = 3 + 0.25 = 3.25$

**2.** 소수를 바르게 읽은 것을 고르시오.

| (1) 10.472 (2) 5.913 |
|---|

① (1) 십점 사백칠십이 (2) 오점 구백십삼

② (1) 십점 사칠이 (2) 오점 구일삼

③ (1) 십점 사백칠이 (2) 오점 구백일삼

④ (1) 일영점 사칠이 (2) 오점 구일삼

⑤ (1) 일영점 사백칠이 (2) 오점 구일삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 10.472 - 십점 사칠이
(2) 5.913 - 오점 구일삼

**3.** $\square$ 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

| |
|---|
| 0.1 의 $\frac{1}{10}$ 은 $\square$ 입니다. |

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

0.1 의 $\frac{1}{10} \rightarrow 0.1 \times 0.1 = 0.01$

**4.** 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

| |
|---|
| 0.175 ○ 0.139 |

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 7 > 3이므로 0.175 > 0.139 입니다.

**5.** 다음 소수 중 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

| 2.35 | 2.97 | 2.84 | 3.02 |
|---|---|---|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.02

해설

주어진 소수의 자연수 부분을 먼저 비교하면
3 > 2이므로 3.02가 가장 큰 수입니다.

**6.** 다음 소수의 덧셈을 하시오.

| |
|---|
| (1) $0.3+0.5$<br>(2) $0.2+0.7$ |

① (1) 0.4 (2) 0.5 ② (1) 0.5 (2) 0.6 ③ (1) 0.6 (2) 0.7
④ (1) 0.7 (2) 0.8 ⑤ (1) 0.8 (2) 0.9

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 경우 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.
(1) $0.3+0.5=0.8$
(2) $0.2+0.7=0.9$

**7.** 소수의 뺄셈을 하시오.

| $0.9 - 0.8$ |
|---|

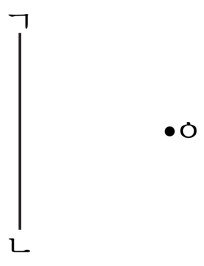
▶ 답 :

▷ 정답 : 0.1

해설

$0.9 - 0.8 = 0.1$

**8.** 점 ㅇ에서 직선 ㄱㄴ에 그을 수 있는 수선은 몇 개인지 구하시오.



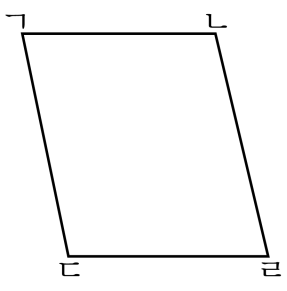

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1개

해설

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

**9.** 다음 도형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.




▶ 답 : 쌍

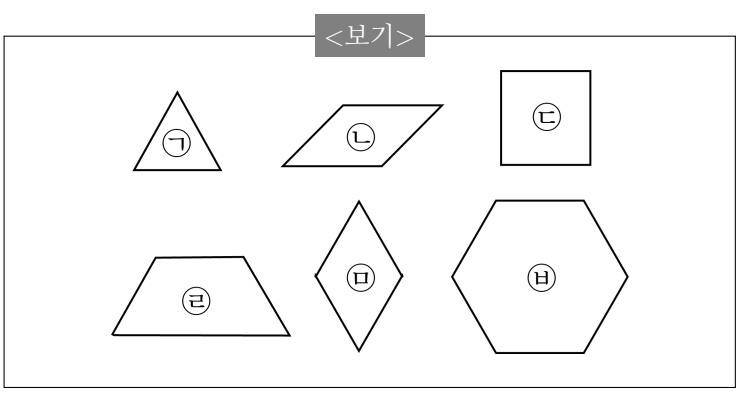
▷ 정답 : 2쌍

해설

변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ, 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄹ

**10.** <보기>의 모양 조각 중 2가지 모양으로 개수를 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 필요한 모양 조각과 그 개수를 올바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

<보기>



① ㉥ 모양 조각 : 2 개, ㉤ 모양 조각 : 2 개

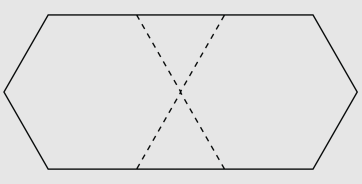
② ㉠ 모양 조각 : 2 개, ㉣ 모양 조각 : 4 개

③ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉤ 모양 조각 : 2 개

④ ㉣ 모양 조각 : 2 개, ㉤ 모양 조각 : 2 개

⑤ ㉡ 모양 조각 : 2 개, ㉣ 모양 조각 : 4 개

해설



**11.** 다음 소수를 바르게 읽은 것을 찾으시오.

| (1) 5.64 (2) 120.84 |
|---|

① (1) 오점 육십사 (2) 일이영점 팔십사

② (1) 오점 육사 (2) 백이십점 팔사

③ (1) 오육사 (2) 일이영팔사

④ (1) 오백육십사 (2) 만이천 팔십사

⑤ (1) 오점 육사 (2) 일이영점 팔십사

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽는다.
(1) 5.64 - 오점 육사
(2) 120.84 - 백이십점 팔사

**12.** 보기를 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$

$3.72 = \square + \square + \square$

① $3, 7, 2$　② $3, 0.7, 0.2$　③ $3, 0.7, 0.02$

④ $30, 7, 0.2$　⑤ $30, 0.07, 0.02$

해설

$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$

**13.** 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

| (1) $\frac{44}{1000}$ | (2) $\frac{333}{1000}$ |
|---|---|

① (1)4.4 (2)3.33
② (1)4.40 (2)3.330
③ (1)4.04 (2)3.33
④ (1)0.404 (2)0.333
⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{1000} = 0.044$

(2) $\frac{333}{1000} = 0.333$

**14.** 다음 중 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 어느 것입니까?

① 2.135　② 0.369　③ 3.482

④ 30.107　⑤ 8.423

해설

소수 셋째 자리 (0.001) 숫자는 ① 5, ② 9, ③ 2, ④ 7, ⑤ 3 입니다.
따라서 소수 셋째 자리 숫자가 3 인 소수는 8.423 입니다.

**15.** 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.
소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면
② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03 입니다.

**16.** 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 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

**17.** $\square$안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$2030\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$

▶ 답 :

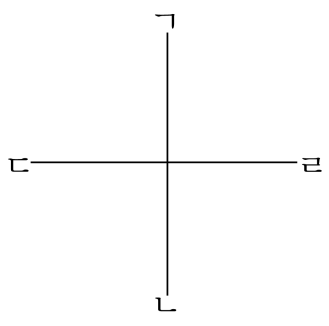
▷ 정답 : 2.03

해설

$1\,\mathrm{km} = 1000\,\mathrm{m},\ 1\,\mathrm{m} = 0.001\,\mathrm{km}$

$2030\,\mathrm{m} = 2.03\,\mathrm{km}$

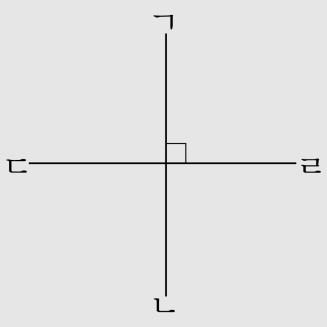
**18.** 다음 그림에서, 직선 ㄷㄹ을 직선 ㄱㄴ에 대한 무엇이라고 합니까?




▶ 답 :

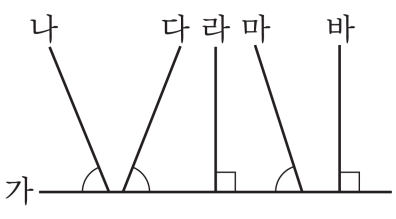
▷ 정답 : 수선

해설




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

**19.** 두 직선이 이루는 각의 크기를 적은 것입니다. 직선 가와 수직인 직선을 모두 찾아 쓰시오.




▶ 답 :

▶ 답 :

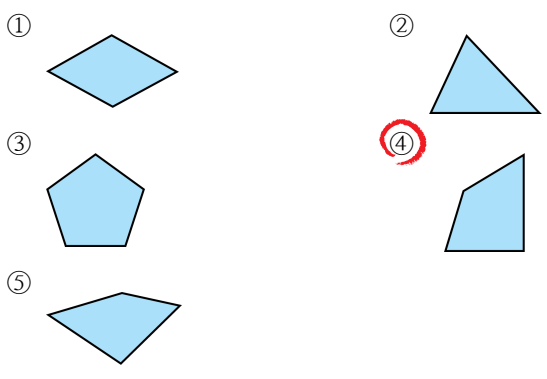
▷ 정답 : 직선 라

▷ 정답 : 직선 바

해설

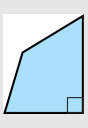
직선 가와 수직인 직선은 직선 가와 이루는 각이 90°입니다.
따라서 직선 가와 수직인 직선은 직선 라와 직선 바입니다.

**20.** 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

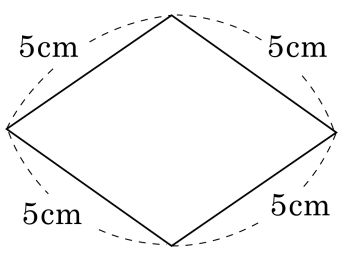



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다.

④ 

**21.** 다음 도형과 같은 사각형을 무엇이라고 합니까?



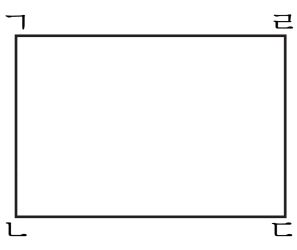

▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설

네 변의 길이가 같은 사각형을 마름모라고 한다.

**22.** 다음 그림의 사각형 이름은 무엇인지 구하시오.



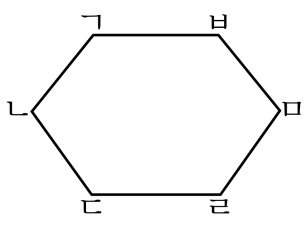

▶ 답 :

▷ 정답 : 직사각형

해설

네 개의 각이 모두 직각이므로 직사각형이다.

**23.** 도형을 보고, 이 도형의 이름은 무엇인지 구하시오.




▶ 답 :

▷ 정답 : 육각형

해설

변의 길이가 6 개로 둘러싸인 도형이므로 육각형이다. 변의 길이와 각의 크기의 조건은 알 수 없으므로 정다각형인지는 알 수 없다.

**24.** $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$16.78 - 8.093 - 2.78 = \square - 2.78 = \square$

① 8.694, 5.917 ② 8.687, 5.907 ③ 8.697, 5.927
④ 8.687, 5.909 ⑤ 8.685, 5.917

해설

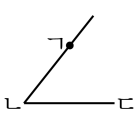
$16.78 - 8.093 - 2.78 = 8.687 - 2.78 = 5.907$

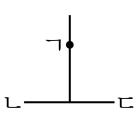
**25.** 점 ㄱ을 지나고 직선 ㄴㄷ과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.

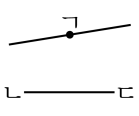


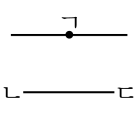


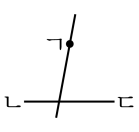


① 

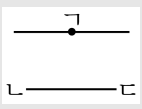

② 


③ 


④ 

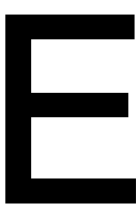

⑤ 


해설



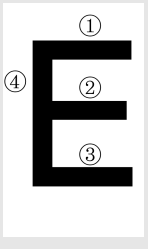

삼각자 2개를 이용하면 주어진 직선에 평행인 선을 그을 수 있다.
(1) 주어진 직선과 삼각자의 한 변을 일치시킨다.
(2) 다른 삼각자를 고정시키고 직선과 일치시켰던 삼각자를 이동시켜 평행한 선을 긋는다.

**26.** 다음 글자에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



① 3 쌍　② 4 쌍　③ 5 쌍
④ 6 쌍　⑤ 없습니다.

해설




① 과 ②, ① 과 ③, ② 와 ③
따라서 평행인 선분은 모두 3쌍입니다.

**27.** 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

② 네 변의 길이가 같습니다.

③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

**28.** 다음 중 평행사변형의 성질과 직사각형의 성질을 모두 가지고 있는 도형을 모두 고르시오.

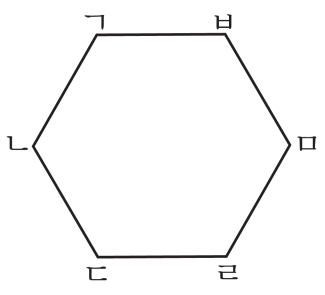
① 마름모　② 평행사변형　③ 사다리꼴

④ 직사각형　⑤ 정사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 변의 길이가
서로 같고 평행이며,
직사각형은 네 각이 모두 직각이다.
따라서, 네 각이 직각이고 마주 보는 변이
평행인 사각형은 직사각형과 정사각형이다.

**29.** 도형을 보고, 꼭짓점 ㅂ에서 대각선을 그으면 몇 개를 그을 수 있는지 구하시오.




▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

해설

대각선을 그리기 위해서 점ㅂ에서 연결할 수 있는 점은
점 ㄴ, 점 ㄷ, 점 ㄹ 로 3개이다.

**30.** 정은이의 가방 무게는 2685 g이고, 미영이의 가방 무게는 2.835 kg입니다. 두 사람의 가방을 함께 저울에 놓고 달면, 한 눈금이 0.01 kg인 작은 눈금이 몇 칸 지나가겠는지 구하시오.

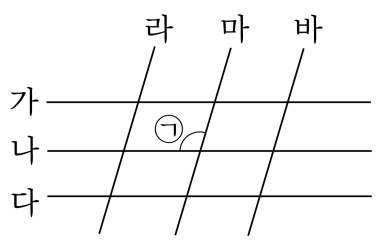
▶ 답 : 칸

▷ 정답 : 552칸

해설

2685 g = 2000 g + 685 g = 2 kg + 0.685 kg = 2.685 kg
(두 사람의 가방 무게)=(정은이의 가방 무게)+(미영이의 가방 무게)
= 2.685 + 2.835 = 5.52( kg)
5.52는 0.01이 552인 수이므로, 작은 눈금이 552칸 지나간다.

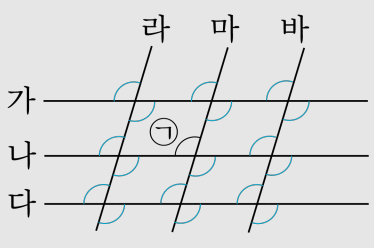
**31.** 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?



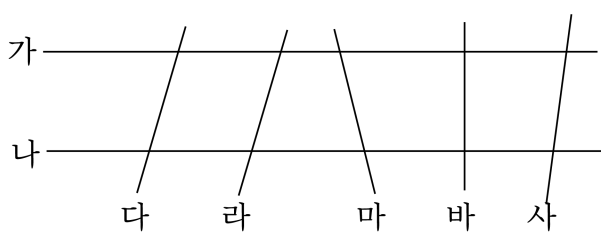

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17개

해설



**32.** 다음에서 직선 가와 직선 나는 직선 다, 직선 라, 직선 사는 서로 평행이고, 바는 가, 나와 수직이다. 그림에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



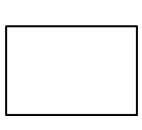

▶ 답 : _____ 개

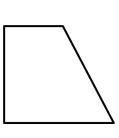
▷ 정답 : 10 개

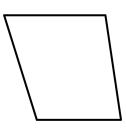
해설

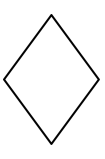
사다리꼴은 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.
그림에서 사다리꼴을 사각형의 갯수로 나누어 생각해 봅니다.
사각형 1 개인 경우 : 4 개
사각형 2 개인 경우 : 3 개
사각형 3 개인 경우 : 2 개
사각형 4 개인 경우 : 1 개
따라서 크고 작은 사다리꼴은 10 개입니다.

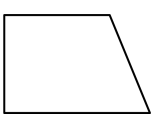
**33.** 다음 사각형 중에서 두 대각선의 길이가 같은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.