1. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$

$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$

$\frac{9}{10}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.9

해설

$\frac{9}{10}$ 는 $\frac{1}{10}$ 이 9 인 수입니다.

따라서 $\frac{9}{10}$ 는 0.9 입니다.

2. 다음 중 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

① 1.102 → 일점 일이

② 41.532 → 사십일점 오백삼십이

③ 2.618 → 이점 육일팔

④ 19.509 → 십구점 오십구

⑤ 0.102 → 영점 백이

해설

소수를 읽을 때에는 자리값을 읽지 않고 소수점 바로 아래부터 숫자만 차례대로 읽습니다.
① 1.102 - 일점 일영이
② 41.532 - 사십일점 오삼이
③ 2.618 - 이점 육일팔
④ 19.509 - 십구점 오영구
⑤ 0.102 - 영점 일영이

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 2
0.1이 4
0.01이 8
0.001이 6
인 수는 $\square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.486

해설

$2 + 0.4 + 0.08 + 0.006 = 2.486$

4. 소수 중에서 생략할 수 있는 숫자 0 이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 0.020　② 8.204　③ 0.005

④ 10.080　⑤ 6.900

해설

소수에서 맨 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.
따라서 생략할 수 있는 숫자 0 의 개수는
① 1개 ② 0개 ③ 0개 ④ 1개 ⑤ 2개입니다.

5. 다음 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.386 ○ 0.713

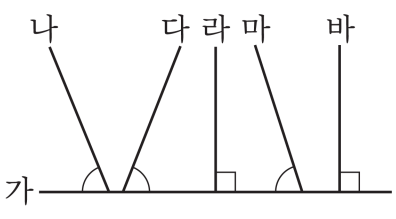
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
따라서 0.713 이 0.386 보다 더 큽니다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

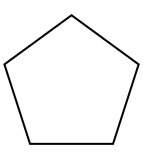
▷ 정답 : 직선 라

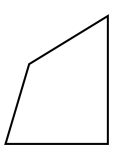
▷ 정답 : 직선 바

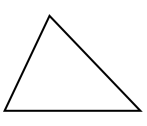
해설

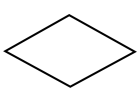
직선 가와 수직인 직선은 직선 가와 이루는 각이 90°입니다.
따라서 직선 가와 수직인 직선은 직선 라와 직선 바입니다.

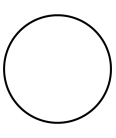
7. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

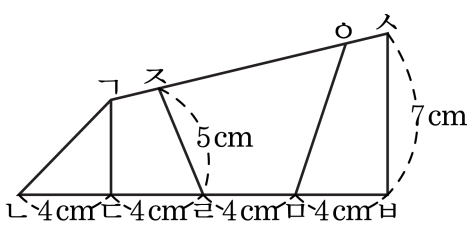
⑤ 

해설

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

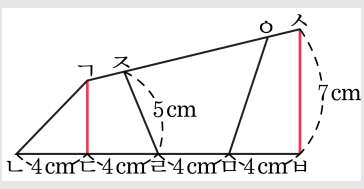
②

8. 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 ㄱㄷ과 직선 ㅅㅂ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4+4+4=12(\text{cm})$ 입니다.

9. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

③ 이웃하는 각의 크기가 같다.

④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

10. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 목욕탕 바닥의 타일

② 벽에 붙여 있는 선전 벽보

③ 벽지의 무늬

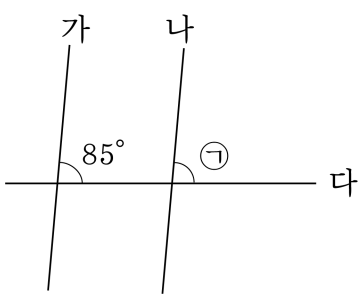
④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석

⑤ 보도블럭

해설

①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

11. 다음 그림에서 두 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠은 몇 도인지 구하시오.



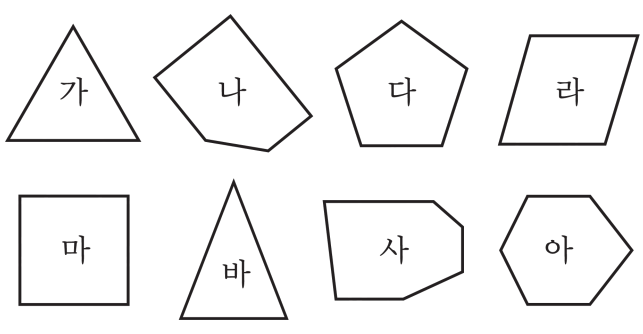
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 85°

해설

각 ㉠과 85°는 같은 위치에 있는 각이므로 크기가 같다.
따라서 각 ㉠은 85°이다.

12. 다음 도형에서, 정다각형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 도형이므로 가, 다, 마이다.

13. 길이가 180 cm 인 철사를 구부려서 정십이각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 cm 로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

12 개의 변의 길이가 모두 같으므로
$180 \div 12 = 15$ cm 이다.

14. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

2	3	7	9	.

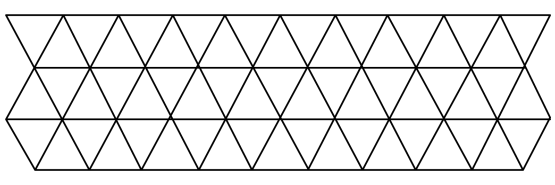
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.739

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 2.379
두번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.397
세번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.739

15. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 정삼각형 ② 정오각형 ③ 정육각형
④ 마름모 ⑤ 평행사변형

해설

정오각형은 그릴 수 없습니다.