

1. 다음 소수를 읽어 보시오.

4.27

▶ 답 :

▷ 정답 : 사점 이칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 4.27 은 사점 이칠이라고 읽습니다.

2. 십이 7, 일이 0, 0.1 이 0, 0.01 이 3 인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 70.03

해설

$$70 + 0.03 = 70.03$$

3. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

21.047

① 이십일점 칠사영

② 이십일점 영사칠

③ 이십일점 사십칠

④ 이십일점 영사십칠

⑤ 이일점 영사칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
따라서 소수 21.047 은 이십일점 영사칠이라고 읽습니다.

4. 다음 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.981 \bigcirc 5.001$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

자연수 부분이 $4 < 5$ 이므로 5.001 이 더 큼니다.

5. 다음 나눗셈의 몫을 소수로 나타내시오.

$$2538 \div 10$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 253.8

해설

$$2538 \div 10 = 2538 \times \frac{1}{10} = \frac{2538}{10} = 253.8$$

6. 756 m 는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 0.756 km

해설

$$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km} \text{ 이다.}$$

$$\text{따라서 } 756 \text{ m} = \frac{756}{1000} \text{ km 이다.}$$

$\frac{756}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 756 이고, 0.001 이 756 인 수이다.

$\frac{756}{1000} \text{ km}$ 를 소수로 나타내면 0.756 이다.

7. ○ 안에 +, - 를 알맞게 넣어 식을 완성하시오.

$$0.3 \bigcirc 0.6 = 0.9$$

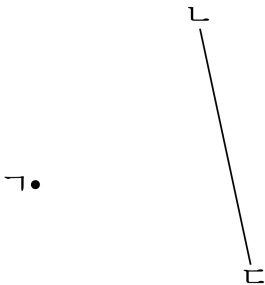
▶ 답 :

▷ 정답 : +

해설

$$0.3 + 0.6 = 0.9$$

8. 점 Γ 을 지나고 직선 ℓ 에 수직인 직선은 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.

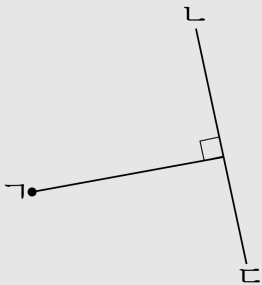


▶ 답 :

개

▷ 정답 : 1개

해설



한 점을 지나고 한 직선에 수직인 직선은 1개 그을 수 있다.

9. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

① 56, 56, 112

② 56, 5.6, 61.6

③ 56, 5.06, 61.06

④ 56, 0.56, 5.56

⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

10. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구한 것을 고르시오.

(1) 0.35 는 0.01 이 개이고, 0.11 은 0.01 이 개입니다.
(2) $0.35 + 0.11$ 은 얼마입니까?

① (1) 3.5, 1.1 (2) 0.46

② (1) 3.5, 11 (2) 0.46

③ (1) 35, 1.1 (2) 0.46

④ (1) 35, 11 (2) 0.46

⑤ (1) 350, 110 (2) 0.46

해설

(1) 0.35 는 0.01 이 35 개이고,
0.11 은 0.01 이 11 개이다.

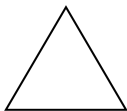
(2) $0.35 + 0.11 = 0.46$

11. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?

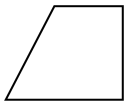
①



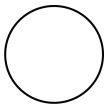
②



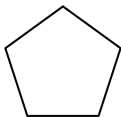
③



④



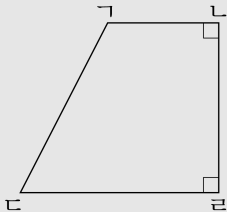
⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.

③



직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄴ은 서로 평행하고
직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니
다.

12. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

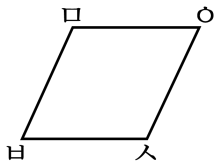
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

13. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



① 선분 □○과 선분 ㅂㅅ

② 선분 □○과 선분 ○ㅅ

③ 선분 □ㅂ과 선분 ○ㅅ

④ 선분 ○ㅅ과 선분 ㅅㅂ

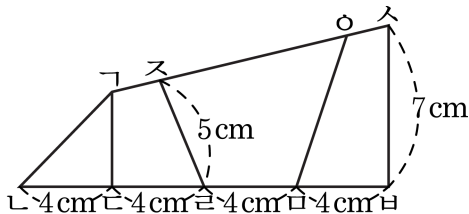
⑤ 선분 □ㅂ과 선분 ㅅㅂ

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.

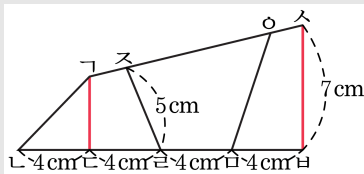
선분 □○과 선분 ㅂㅅ, 선분 □ㅂ과 선분 ○ㅅ

14. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

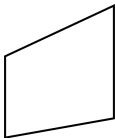
해설



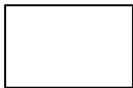
평행하는 직선은 직선 $\perp$ and 직선 $\perp$ 입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12$ (cm)입니다.

15. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

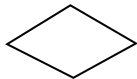
①



②



③



④



⑤



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 사각형입니다.

16. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 마름모

② 사다리꼴

③ 정사각형

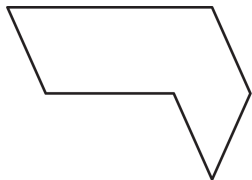
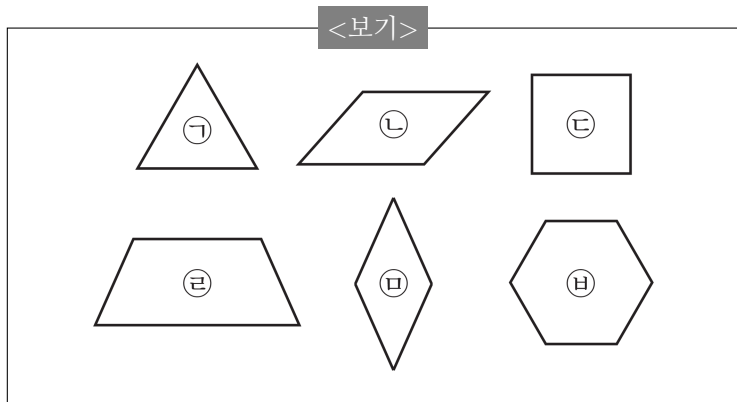
④ 직사각형

⑤ 평행사변형

해설

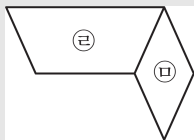
두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

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



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄹ, ㅁ ③ ㄴ, ㅂ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ

해설



18. 한 변이 16 cm 인 마름모의 둘레의 길이는 몇 cm인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 64 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같다.

$$16 \times 4 = 64(\text{cm})$$

19. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 네 각이 모두 직각이다.

② 네 변의 길이가 모두 같다.

③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

④ 평행사변형이라고 할 수 있다.

⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

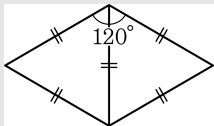
정사각형은 네 변의 길이가 같고
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

20. 정삼각형 2 개를 겹치지 않게 변끼리 붙이면 어떤 도형이 되겠습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 마름모

해설



네 변의 길이가 같은 사각형이므로 마름모이다.

21. 대각선을 그을 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 원

② 육각형

③ 오각형

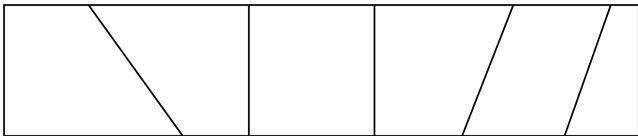
④ 사각형

⑤ 삼각형

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 대각선을 그을 수 없는 도형은 원과 삼각형입니다.
정답은 ①, ⑤번 입니다.

22. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 자르면, 사다리꼴은 몇 개 만들어 지는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

직사각형은 마주 보는 변이 서로 같고 평행이므로 잘려진 6개의 사각형은 모두 마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사다리꼴입니다.

23. 다음에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 0.01 이 213 인 수

② 0.001 이 2135 인 수

③ 0.001 이 2040 인 수

④ 0.01 이 199 인 수

⑤ 0.001 이 2004 인 수

해설

① 2.13

② 2.135

③ 2.04

④ 1.99

⑤ 2.004

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.

큰 순서대로 나열하면

2.135, 2.13, 2.04, 2.004, 1.99 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 ② 2.135 입니다.