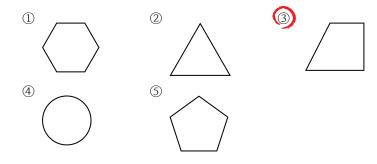
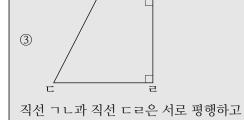
1. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



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

편 석선는 다른 석선에 대한 구선이다고 합니다. 평행선은 평행인 두 직선을 말합니다. 두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㄴㄹ, 직선 ㄷㄹ과 직선 ㄴㄹ은 서로 수직입니다.

2. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것인지 구하시오.



- ② 마주 보는 변의 길이가 같습니다.
- ③ 마주 보는 한 쌍의 변이 평행입니다.

① 네 변의 길이가 모두 같습니다.

- ④ 네 각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.



답:

▷ 정답: 1.56

 $1 \,\mathrm{m} = 100 \,\mathrm{cm}, \, 1 \,\mathrm{cm} = 0.01 \,\mathrm{m}$

해설

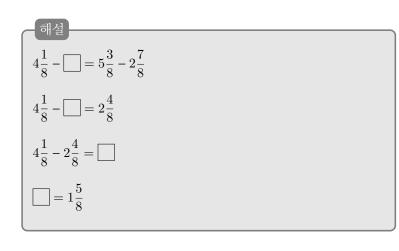
 $156 \, \text{cm} = 1.56 \, \text{m}$

4. 다음 안에 알맞은 분수를 써넣으시오.

 $4\frac{1}{8} - \square = 5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{8}$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{5}{8}$



5. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로의 길이는 $4\frac{5}{16}$ m 이고, 세로의 길이는 가로의 길이보다 $2\frac{3}{16}$ m 더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.

① $5\frac{8}{16}$ m ② $8\frac{12}{16}$ m ③ $7\frac{8}{32}$ m ④ $6\frac{8}{16}$ m

(세로의 길이)= $4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16}$ (m) $4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4+2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$ $=6+\frac{7}{16}=6\frac{7}{16}(\,\mathrm{m})$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{8} + \frac{7}{8}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1rac{3}{8}$

$$\frac{4}{8} + \frac{7}{8} = \frac{4+7}{8} = \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $1\frac{2}{5}$

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{3+4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

8.	안에 알맞은 수를 구하시오.

$\frac{7}{9} - \frac{\square}{9} = \frac{5}{9}$

답:

➢ 정답: 2



9. 분모가 3인 가분수 중에서 () 안에 들어갈 수 있는 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{3} < () < \frac{14}{3}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

에 를 $3\frac{1}{3}$ 을 가분수로 고쳐서 생각합니다. $\frac{10}{3} < () < \frac{14}{3} 를 만족하는 가분수는 <math display="block">\frac{11}{3}, \frac{12}{3}, \frac{13}{3} \ \text{이므로}$ 세 수의 합은 $\frac{11}{3} + \frac{12}{3} + \frac{13}{3} = \frac{36}{3} = 12$ 입니다.

10. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다. ③ 두 각의 크기가 각각 20°, 40° 인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가 5cm이고, 양 끝점에서 각도가 각각 60° 인
- 삼각형은 예각삼각형입니다. ③ 삼각형의 세 각의 합은 180°입니다.

② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼

해설

- 각형이다. ③ 두 각이 각각 20°, 40° 이면 나머지 한 각은 180-20-40 = 120°
- 이므로 둔각삼각형이다. ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각5cm이고, 세 각이 각각 60°인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

11. 다음 이등변삼각형의 둘레의 길이는 얼마인지 구하시오.

3 cm <u>cm</u>

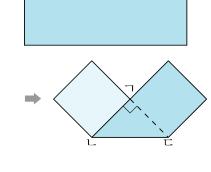
▷ 정답: 11cm

길이가 같은 두 변의 길이가 $3\,\mathrm{cm}$ 인 이등변삼각형이므로, $5\,+$

▶ 답:

 $(3 \times 2) = 5 + 6 = 11 \text{(cm)}$

12. 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접어서, 삼각형 ㄱㄴㄷ을 만들었습니다. 빈칸에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



변 ㄱㄴ이 5 cm 라면 변 ㄱㄷ은 몇 ૺ cm 입니다. 따라서 삼각 형 ㄱㄴㄷ은 ૺ 삼각형입니다.

삼각형

▶ 답:

▶ 답:

정답: 5

▷ 정답: 이등변삼각형

해설

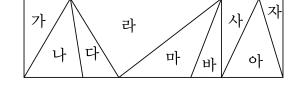
변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

- 13. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 한 각이 90° 인 삼각형 ② 세각이 모두 예각인 삼각형
 - ③ 한 각이 둔각인 삼각형

 - ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형 ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

14. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



- ① 가, 자 ③ 라, 바, 사
- ② 가, 사, 자 ④가, 바, 사, 자
- ⑤ 가, 라, 바, 사, 자

해설

한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.

예각삼각형 - 나, 라, 아 둔각삼각형 - 다 ,마

15. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

 $3.926 \quad 4 \quad 4.108 \quad 3.97 \quad 4.051$

답:

▷ 정답: 0.182

해설

가장 큰 수 : 4.108,

가장 작은 수 : 3.926 두 수의 차 : 4.108 – 3.926 = 0.182

16.	안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써넣은 것을 고르시오.

- (1) 2.057보다 0.001 큰 수는 입니다. (2) 0.249보다 0.01 작은 수는 입니다.
- ① (1) 2.058 (2) 0.248
- ② (1) 2.058 (2) 0.239 ④ (1) 2.067 (2) 0.248
- ③ (1) 2.058 (2) 0.139 ⑤ (1) 2.067 (2) 0.239

(1) 어떤 수보다 0.001 큰 수는 소수 셋째 자리 숫자가 1 커집니

해설

- 다. 따라서 2.057 + 0.001 = 2.058 입니다. (2) 어떤 수보다 0.01 작은 수는 소수 둘째 자리 숫자가 1 작아집
- 니다.
- 따라서 0.249 0.01 = 0.239입니다.

17. 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

ightharpoonup 정답: $24\frac{2}{12}$

$$79 \cdot 4\frac{5}{9} + 7\frac{4}{9} = 11 + \frac{9}{9} = 12$$

(나)
$$7\frac{10}{12} + 3\frac{6}{12} = 10 + \frac{16}{12} = 11\frac{4}{12}$$
(다) $2\frac{9}{12} + 10\frac{1}{12} = 12 + \frac{10}{12} = 12\frac{10}{12}$ 에서

 $12\frac{10}{12} + 11\frac{4}{12} = 24\frac{2}{12}$ 입니다.

18. 두 수를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

 $\frac{456}{1000} \ \bigcirc \ 0.465$

▶ 답:

▷ 정답: <

 $\frac{456}{1000} = 0.456$ 소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연 수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 5 < 6이므로 0.465가 더 큽니다.

따라서 $\frac{456}{1000} < 0.466$

19. 다음 중에서 5.1 과 크기가 같은 소수를 모두 고르시오.

① 5.01 ② 5.10 ③ 5.010 ④ 5.100 ⑤ 50.1

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다. 소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면 ② 5.1 ③ 5.01 ④ 5.1 입니다. 20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 25, 0.1이 9, 0.001이 8인 수는 입니다.

답:

➢ 정답: 25.908

25 + 0.9 + 0.008 = 25.908

21. 두 수의 크기를 비교하여 \bigcirc 안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

 $5.431 \bigcirc 5\frac{5}{100}$

▶ 답:

▷ 정답: >

 $5\frac{5}{100} = 5.05$ 5.431 > 5.05

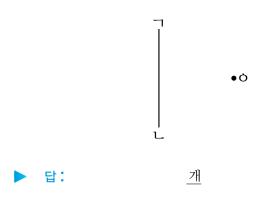
22. 점 \neg 을 지나고 직선 가에 수직인 직선을 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

> 가---- $\stackrel{\bullet}{\dashv}$

▶ 답: 개 ▷ 정답: 1<u>개</u>

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

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



정답: 1<u>개</u>

한 점을 지나고 주어진 직선에 수직인 직선은 한 개뿐이다.

24. 한에 알맞은 말을 써넣으시오.

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 입니다.

답:

➢ 정답 : 평행

한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.

해설

25. 마름모는 길이가 같은 변이 모두 몇 개인가?

<u>개</u>

▷ 정답: 4개

마름모는 네 변의 길이가 같다.

26. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▷ 정답: 16.303

▶ 답:

15 + 1.2 + 0.08 + 0.023 = 16.303

해설

27. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, _____ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

가 135°

➢ 정답: 135°

▶ 답:

따라서 인에 알맞은 각도는 135°이다.

평행선과 한 직선이 만날 때 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같다.

28. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

6.2cm cm

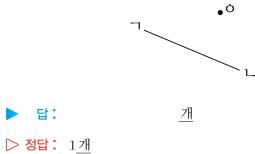
 답:
 cm

 ▷ 정답:
 6.2 cm

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그

선분의 길이는 모두 같습니다. 따라서 ____안에 알맞은 수는 6.2(cm)입니다.

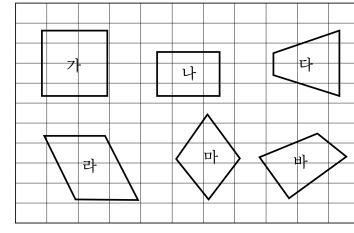
29. 그림에서 점 ㅇ을 지나고 직선 ㄱㄴ에 평행인 직선은 몇 개있는지 구하시오.



한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

해설

30. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



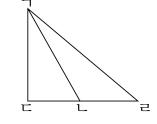
<u>개</u> ▷ 정답: 5<u>개</u>

▶ 답:

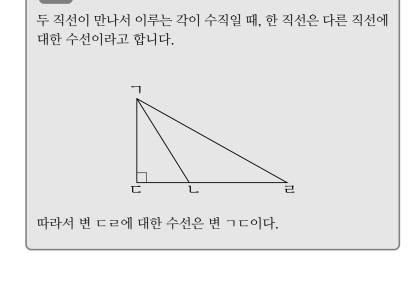
사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

31. 도형에서 변 ㄷㄹ에 대한 수선을 모두 찾아 쓰시오.



답:▷ 정답: 변 ⊏ ¬



32. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

- ① 수직, 평행
- ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선 ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이

해설

라고 한다.

33. 한 직선에 평행이고, 한 점을 지나는 직선은 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.□ <u>개</u>

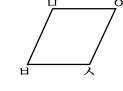
정답: 1<u>개</u>

V 06: 1<u>/</u>

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

해설

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



- ① 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ ② 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅇㅅ ③ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ ④ 선분 ㅇㅅ과 선분 ㅅㅂ
- ⑤ 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅅㅂ

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다. 선분 ㅁㅇ과 선분 ㅂㅅ, 선분 ㅁㅂ과 선분 ㅇㅅ 35. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



③번은 오각형입니다.