

5월

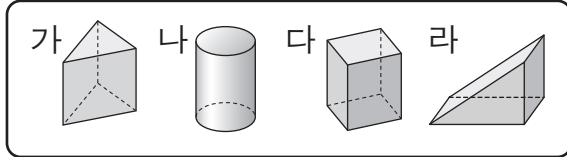
월말 성취도 평가

점수

5학년 반 이름 :

이해력 직육면체 알아보기

1 직육면체를 찾아 기호를 쓰시오.



(다)

☞ 직사각형 모양의 면 6개로 둘러싸인 도형을 찾는다.

이해력 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점 알아보기

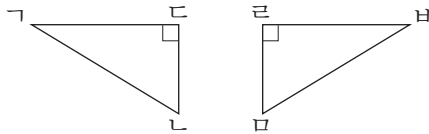
2 ㉠과 ㉡에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.

직육면체에서 한 개의 모서리는 ㉠ 개의 면이 만나서 생기고, 한 꼭짓점에서 만나는 모서리는 ㉡ 개입니다.

(2, 3)

이해력 대응변과 대응각 알아보기

[3~4] 두 삼각형은 합동입니다. 물음에 답하시오.



3 변 $\overline{AC}$ 의 대응변을 찾아 쓰시오.

(변 $\overline{DF}$)

☞ 두 삼각형을 완전히 포개었을 때, 겹쳐지는 변을 찾는다.

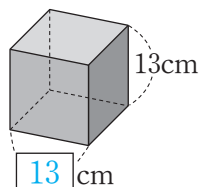
4 각 $\angle B$ 의 대응각을 찾아 쓰시오.

(각 $\angle E$)

☞ 두 삼각형을 완전히 포개었을 때, 겹쳐지는 각을 찾는다.

이해력 정육면체 알아보기

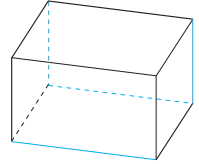
5 오른쪽 정육면체의 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



☞ 정육면체는 모서리의 길이가 모두 같다.

이해력 직육면체의 겨냥도

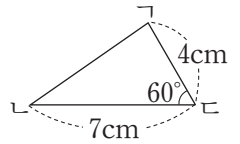
6 직육면체의 겨냥도의 일부입니다. 빠진 부분을 그려 넣어 겨냥도를 완성하시오.



☞ 보이지 않는 모서리는 점선으로 그린다.

이해력 합동인 삼각형 그리기

7 오른쪽 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 마지막에 그려지는 변은 어느 것입니까?



☞ 그려지는 변의 순서는 (변 $\overline{AC}$)
(변 $\overline{BC}$) $\Rightarrow$ (변 $\overline{AB}$) $\Rightarrow$ (변 $\overline{AC}$)
또는 (변 $\overline{BC}$) $\Rightarrow$ (변 $\overline{AC}$) $\Rightarrow$ (변 $\overline{AB}$)이다.

이해력 정육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 개수

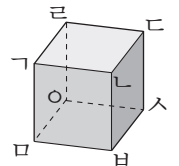
8 정육면체에 대하여 바르게 설명한 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 모서리는 12개입니다.
- ㉡ 꼭짓점은 10개입니다.
- ㉢ 모든 면의 크기가 같습니다.
- ㉣ 모서리의 길이는 모두 다릅니다.
- ㉤ 모든 면이 정사각형입니다.

☞ ㉠ 꼭짓점은 8개이다. (㉠, ㉢, ㉤)
㉡ 모서리의 길이는 모두 같다.

이해력 정육면체의 면 사이의 관계

[9~10] 오른쪽 정육면체를 보고 물음에 답하시오.



9 면 $\overline{AC}$ 과 $\overline{BD}$ 을 밑면이라고 할 때, 다른 밑면을 찾아 쓰시오.

(면 $\overline{AB}$ 과 $\overline{CD}$)

☞ 정육면체에서 평행한 두 면을 밑면이라고 한다.

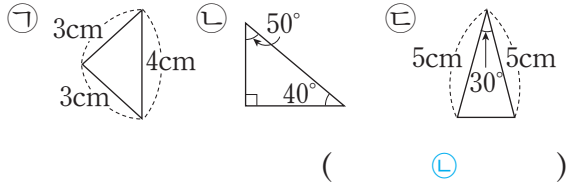
10 면 $\overline{AB}$ 과 $\overline{CD}$ 을 밑면이라고 할 때, 옆면을 모두 찾아 쓰시오.

면 $\overline{AC}$ 과 $\overline{BD}$, 면 $\overline{AD}$ 과 $\overline{BC}$, 면 $\overline{AB}$ 과 $\overline{CD}$, 면 $\overline{AC}$ 과 $\overline{BD}$

☞ 면 $\overline{AB}$ 과 $\overline{CD}$ 과 수직인 면이 옆면이다.

이해력 합동인 삼각형 그리기

- 11 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.



☞ 세 각의 크기가 주어진 삼각형과 합동인 삼각형은 크기가 다르게 그릴 수 있다.

이해력 합동인 도형 알아보기

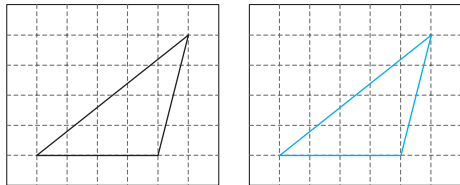
- 12 서로 합동인 두 도형을 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 반지름이 4cm인 원
㉡ 지름이 10cm인 원
㉢ 반지름이 6cm인 원
㉣ 지름이 8cm인 원

☞ 지름을 알아보면 ㉠ 8cm ㉡ 10cm ㉢ 12cm ㉣ 8cm이다.

이해력 합동인 도형 그리기

- 13 왼쪽 도형과 합동인 도형을 그리시오.



☞ 모눈의 칸수를 세어서 주어진 도형의 꼭짓점과 같은 위치에 점을 찍은 후 꼭짓점끼리 선으로 잇는다.

이해력 합동인 삼각형 그리기

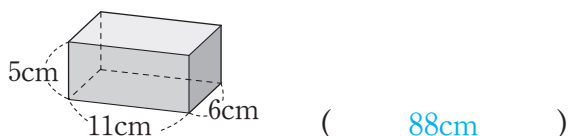
- 14 주어진 세 변의 길이로 삼각형을 그릴 수 있는 것에 ○표 하시오.

- 3cm, 2cm, 5cm ()
4cm, 9cm, 10cm (○)
10cm, 10cm, 21cm ()

☞ 가장 긴 변의 길이는 다른 두 변의 길이의 합보다 짧아야 한다.

계산력 직육면체 알아보기

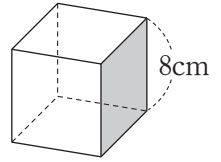
- 15 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



☞ 길이가 5cm, 11cm, 6cm인 모서리가 각각 4개씩 있으므로 $(5+11+6) \times 4 = 88(\text{cm})$ 이다.

계산력 정육면체 알아보기

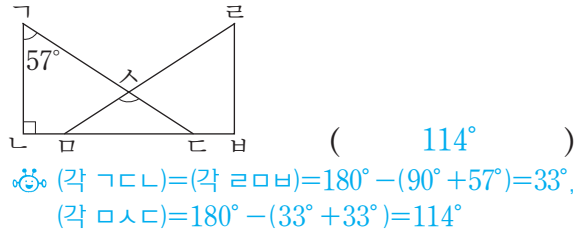
- 16 오른쪽 정육면체에서 색칠한 면의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



(64cm^2)
☞ 색칠한 면은 한 변이 8cm인 정사각형이다.
 $\Rightarrow 8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$

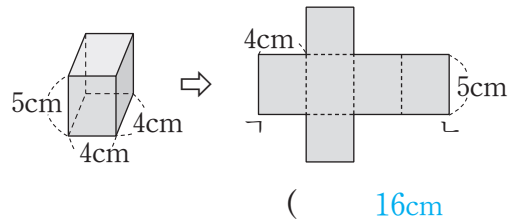
문제해결력 합동인 도형의 성질

- 17 삼각형 ABC와 삼각형 DEF는 합동입니다. 각 DFE의 크기는 몇 도입니까?



문제해결력 직육면체의 전개도

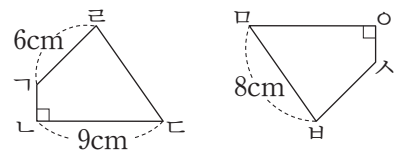
- 18 오른쪽 그림은 왼쪽 직육면체의 전개도입니다. 선분 GH의 길이는 몇 cm입니까?



☞ 선분 GH는 4cm짜리 선분 4개를 이어 놓은 것이다.

문제해결력 합동인 도형의 성질

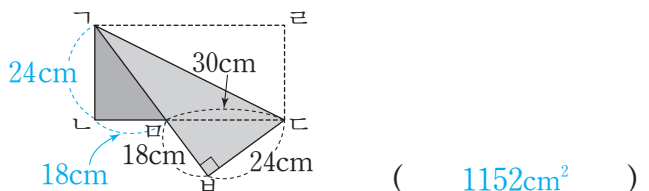
- 19 두 사각형은 합동입니다. 사각형 ABCD의 둘레가 28cm라면 변 DE는 몇 cm입니까?



☞ (변 BC) = (변 DE) = 9cm, (변 AB) = (변 EF) = 6cm
 $\Rightarrow$ (변 DE) = $28 - (8 + 6 + 9) = 5(\text{cm})$

문제해결력 합동인 도형의 성질

- 20 삼각형 ABC와 삼각형 DEF는 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 그림과 같이 접었습니다. 직사각형 ABCD의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



☞ $(30+18) \times 24 = 48 \times 24 = 1152(\text{cm}^2)$