



[4차시] 직육면체의 성질을 알아볼까요

수학104~105쪽, 수학 익힘68~69쪽



초등학교

학년

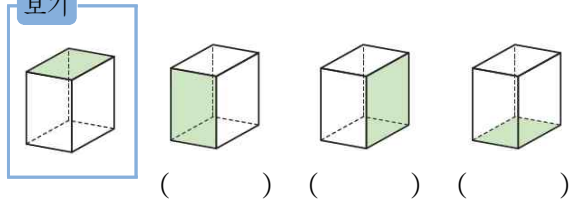
반

번

이름: _____

01 보기의 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면을 찾아 바르게 색칠한 것에 ○표 하세요.

보기



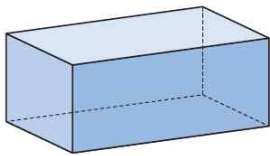
02 ㉠과 ㉡에 알맞은 말을 써 보세요.

- 직육면체에서 서로 평행한 두 면을 직육면체의 ㉠(이)라고 합니다.
- 직육면체에서 ㉠과 수직인 면을 직육면체의 ㉡(이)라고 합니다.

㉠ ()

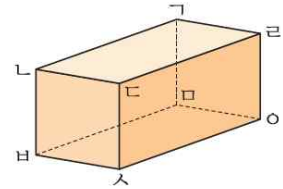
㉡ ()

03 직육면체에서 서로 평행한 면은 모두 몇 쌍인가요?



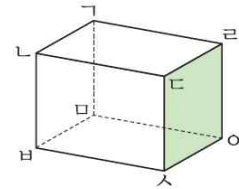
()

04 직육면체에서 면 $\Gamma\text{K}\text{O}\text{R}$ 과 평행한 면은 몇 개인가요?

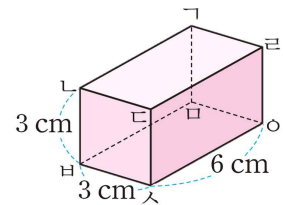


()

05 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면을 모두 찾아 써 보세요.



06 직육면체에서 면 $\text{LH}\text{S}\text{C}$ 과 평행한 면의 모서리 길이의 합은 몇 cm인지 구해 보세요.



()



[4차시] 직육면체의 성질을 알아볼까요

수학104~105쪽, 수학 익힘68~69쪽



정답

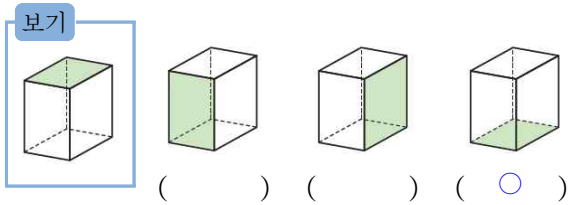
초등학교 _____ 학년 _____ 반 _____ 번 이름: _____

07 직육면체의 성질에 대해 잘못 설명한 사람의 이름을 써 보세요.

- 지훈: 한 꼭짓점에서 만나는 면은 모두 2개야.
- 정수: 한 모서리에서 만나는 두 면은 서로 수직이야.
- 다솔: 서로 마주 보고 있는 면은 평행해.

()

01 보기의 직육면체에서 색칠한 면과 평행한 면을 찾아 바르게 색칠한 것에 표시 하세요.



풀이 색칠한 면과 마주 보는 면을 찾아 색칠합니다.

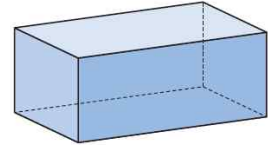
02 ㉠과 ㉡에 알맞은 말을 써 보세요.

- 직육면체에서 서로 평행한 두 면을 직육면체의 ㉠(이)라고 합니다.
- 직육면체에서 ㉠과 수직인 면을 직육면체의 ㉡(이)라고 합니다.

㉠ (밀면)

㉡ (옆면)

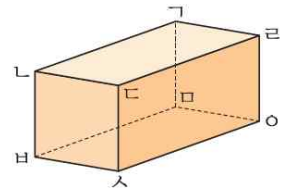
03 직육면체에서 서로 평행한 면은 모두 몇 쌍인가요?



(3쌍)

풀이 직육면체에서 마주 보는 면은 2개씩 3쌍입니다. 따라서 서로 평행한 면은 모두 3쌍입니다.

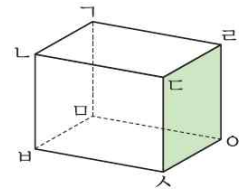
04 직육면체에서 면 ㄱㄴㅇㄹ과 평행한 면은 몇 개인가요?



(1개)

풀이 면 ㄱㄴㅇㄹ과 평행한 면: 면 ㄴㄷㅅㄷ → 1개

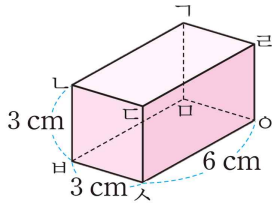
05 직육면체에서 색칠한 면과 수직인 면을 모두 찾아 써 보세요.



면 ㄱㄴㄷㄷ, 면 ㄴㄷㅅㄷ, 면 ㄹㄷㅅㄷ, 면 ㄱㄴㅇㄹ

풀이 면 ㄷㅅㅇㄹ과 수직인 면은 면 ㄷㅅㅇㄹ과 평행한 면인 면 ㄴㄷㄱㄱ을 제외한 나머지 4개의 면입니다.

06 직육면체에서 면 $ㄴㄷㅅㄷ$ 과 평행한 면의 모서리 길이의 합은 몇 cm인지 구해 보세요.



(12 cm)

풀이 면 $ㄴㄷㅅㄷ$ 과 평행한 면은 면 $ㄱㅈㅇㄹ$ 입니다. 따라서 모서리의 길이는 3cm, 3cm, 3cm, 3cm이므로 $3+3+3+3=12$ (cm)입니다.

07 직육면체의 성질에 대해 잘못 설명한 사람의 이름을 써 보세요.

- 지훈: 한 꼭짓점에서 만나는 면은 모두 2개야.
- 정수: 한 모서리에서 만나는 두 면은 서로 수직이야.
- 다솔: 서로 마주 보고 있는 면은 평행해.

(지훈)

풀이 한 꼭짓점에서 만나는 면은 모두 3개입니다.