



수학 실력을 쌓아요

점수:

점

[총 문항수] 20 문항

학교

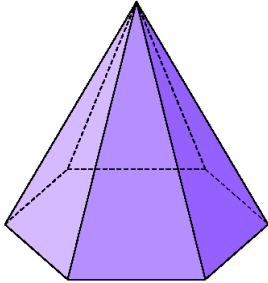
학년

반

번

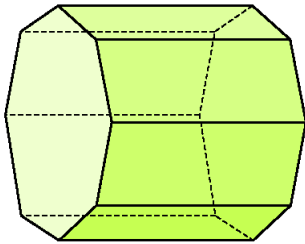
이름 :

1. 다음 각뿔에서 면의 수는 모두 몇 개입니까?



2. 구각기둥에서 밑면에 수직인 면은 모두 몇 개입니까?

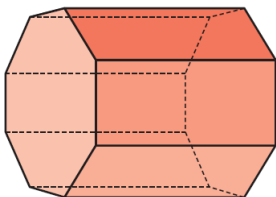
3. 다음 각기둥에서 밑면에 수직인 면은 모두 몇 개입니까?



4. 삼각기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 직사각형입니다.
- ② 밑면은 2개입니다.
- ③ 옆면은 밑면에 수직입니다.
- ④ 이웃하지 않은 옆면은 서로 평행합니다.
- ⑤ 밑면의 모양은 삼각형입니다.

5. 각기둥의 밑면의 모양은 무엇입니까?



6. 어떤 각뿔을 밑면이 바닥에 닿도록 놓고 밑면에 평행하도록 가운데를 잘랐더니 자른 부분의 아래에 있는 입체도형의 모서리가 15 개가 되었습니다. 잘려진 두 입체도형의 꼭짓점은 모두 몇 개입니까?

7. 사각기둥과 사각뿔에서 개수가 같은 것은 무엇입니까?

- ① 밑면의 수 ② 모서리의 수
- ③ 꼭짓점의 수 ④ 옆면의 수

8. 구각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하십시오.

9. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(\text{각뿔의 면의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) + \boxed{\text{㉠}}$$

$$(\text{각뿔의 모서리의 수})$$

$$= (\text{밑면의 변의 수}) \times \boxed{\text{㉡}}$$

$$(\text{각뿔의 꼭짓점의 수})$$

$$= (\text{밑면의 변의 수}) + \boxed{\text{㉢}}$$

10. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥의 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 38 개이고 각뿔의 모서리를 ㉠개, 각기둥의 모서리를 ㉡개라 할 때, 다음을 계산하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{1}{\text{㉠}} + \frac{1}{\text{㉡}}$$



수학 실력을 쌓아요

점수:

점

[총 문항수] 20 문항

학교

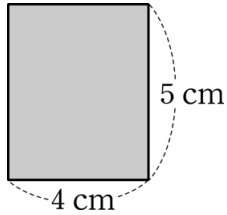
학년

반

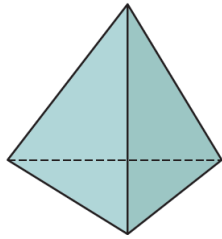
번

이름 :

11. 옆면이 다음과 같은 직사각형이고 모서리의 수가 24 개인 각기둥이 있습니다. 각기둥의 옆면의 넓이의 합은 몇 cm^2 입니까?

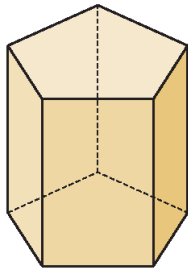


12. 각뿔의 이름을 써 보세요.



13. 모서리가 36 개인 각기둥과 밑면의 모양이 같은 각뿔에서 꼭짓점은 몇 개입니까?

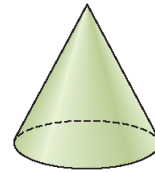
14. 그림의 도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면의 모양은 오각형입니다.
- ② 면은 7 개입니다.
- ③ 옆면은 2 개입니다.
- ④ 모서리는 15 개입니다.
- ⑤ 꼭짓점은 10 개입니다.

15. 높이가 8cm 인 십각기둥의 옆면에 모두 페인트를 칠한 후 바닥에 놓고 한 방향으로 네 바퀴 굴렀더니 바닥에 색칠된 부분의 넓이가 576cm^2 이었습니다. 이 십각기둥의 모든 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.

16. 그림의 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 <보기>에서 찾아 써 보세요.



<보기>

원, 다각형, 각기둥, 각뿔

밑면이

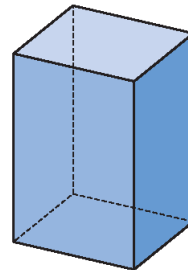
㉠

이 아니므로

㉡

이 아닙니다.

17. 그림의 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 찾아 기호를 써 보세요.



- 가. 밑면 두 개의 크기가 같으므로 각뿔이 아닙니다.
- 나. 밑면이 삼각형이 아니므로 각뿔이 아닙니다.
- 다. 옆면이 삼각형이 아니므로 각뿔이 아닙니다.



수학 실력을 쌓아요

점수:

점

[총 문항수] 20 문항

학교

학년

반

번

이름 :

18. 밑면의 꼭짓점이 14 개인 각뿔의 이름은 무엇입니까?

19. 각뿔의 특징을 잘못 설명한 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- 가. 각뿔의 옆면의 수는 밑면의 변의 수보다 2개 더 많습니다.
- 나. 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다.
- 다. 각뿔의 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이는 높이입니다.
- 라. 각뿔의 밑면은 1 개입니다.

20. 십일각기둥과 밑면의 모양이 같은 각뿔에서 꼭짓점, 면, 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?