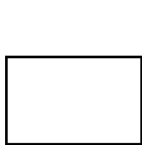


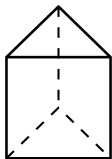
1. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



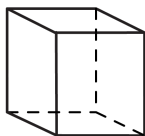
(가)



(나)



(다)



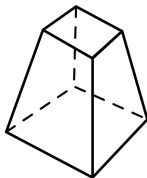
(라)



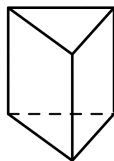
(마)



(바)



(사)



(아)

① (가, 바, 라)

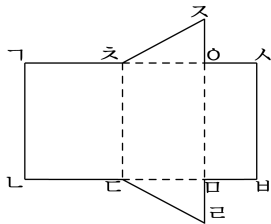
② (나, 바, 사)

③ (가, 바)

④ (다, 라, 마, 아)

⑤ (마, 바)

2. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면  $\text{ㄷ}$ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㄷ}$

② 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$

③ 면  $\text{스}$   $\text{스}$   $\text{ㅅ}$

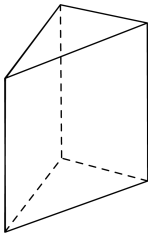
④ 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$

⑤ 면  $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅅ}$

**3.** 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

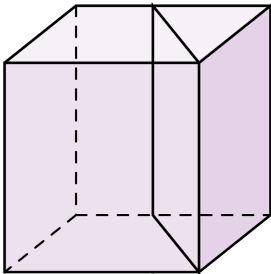
- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ① 옆면의 모양 | ② 밑면의 모양 | ③ 꼭짓점의 수 |
| ④ 밑면의 수  | ⑤ 모서리의 수 |          |

4. 다음 입체도형의 (면의 수) + (모서리의 수) - (꼭짓점의 수)를 구하시오.



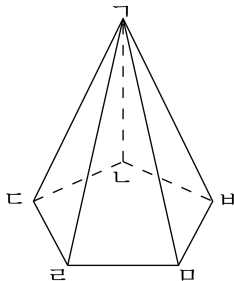
답: \_\_\_\_\_ 개

5. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



- ① 19개      ② 18개      ③ 21개      ④ 15개      ⑤ 25개

6. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\angle$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



① 모서리  $\angle$  ㄴ ㄷ

② 모서리  $\angle$  ㄷ ㄹ

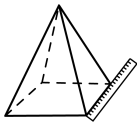
③ 모서리  $\angle$  ㄱ ㄹ

④ 모서리  $\angle$  ㄹ ㅁ

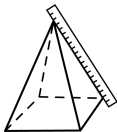
⑤ 모서리  $\angle$  ㅁ ㅂ

7. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

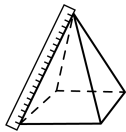
①



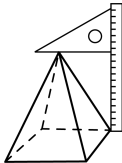
②



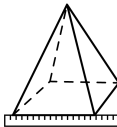
③



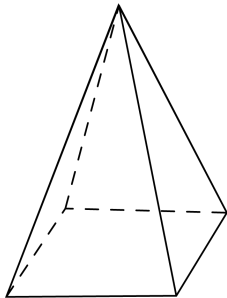
④



⑤



8. 다음 각뿔의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.

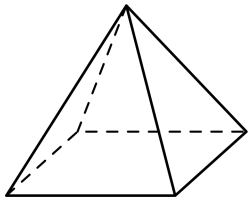


답:

개

\_\_\_\_\_

9. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개

② 11개

③ 12개

④ 13개

⑤ 14개

10. 꼭짓점이 14개인 각뿔이 있습니다. 이 각뿔의 모서리의 수를 구하시오.



답:

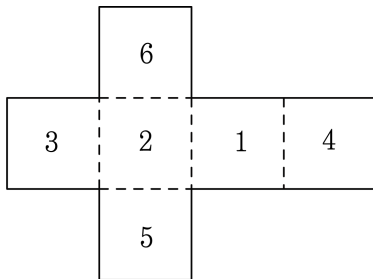
개

11. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.



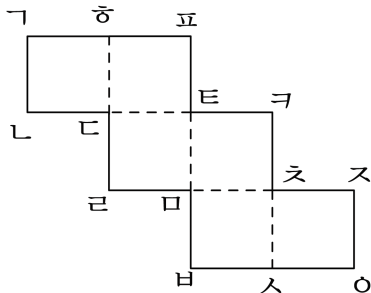
답: \_\_\_\_\_

12. 다음과 같은 사각기둥의 전개도를 완성하였을 때, 한 꼭지점에서 세 면이 만나게 됩니다. 세 면에 적힌 숫자를 곱한다고 할 때, 가장 곱이 크게 나오는 값은 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

13. 전개도에서 면  $\text{ㅎ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅌ}$  표와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅎ}$

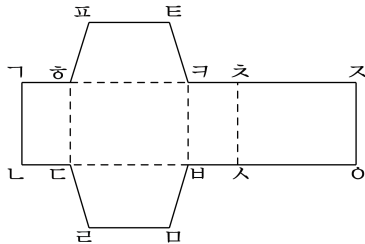
② 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$

③ 면  $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$

④ 면  $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$

⑤ 면  $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅌ}$

14. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴㄷ

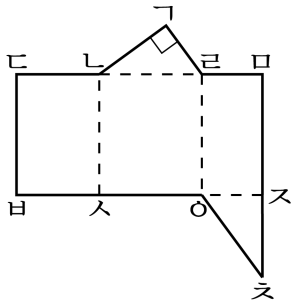
② 변 ㄱㅎ

③ 변 ㅎㄷ

④ 변 스ㅇ

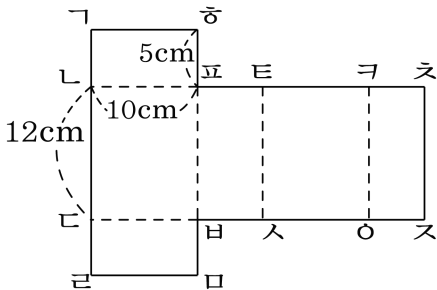
⑤ 변 ㄹㅊ

15. 다음 전개도에서 변 스와 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



답: 변 \_\_\_\_\_

16. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 ㄴㄷ과 겹쳐지는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㅅㅇ

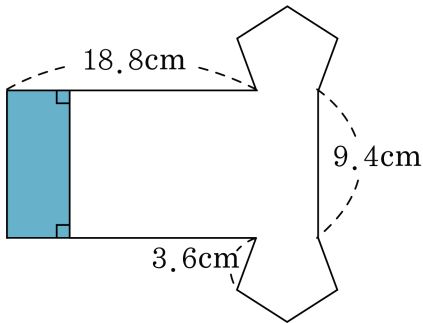
② 변 ㅈㅈ

③ 변 ㅈㅈ

④ 변 ㄹㅈ

⑤ 변 ㅈㅇ

17. 밑면이 정오각형인 오각기둥을 만들기 위해 다음과 같이 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

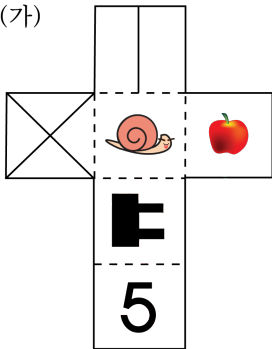


답:

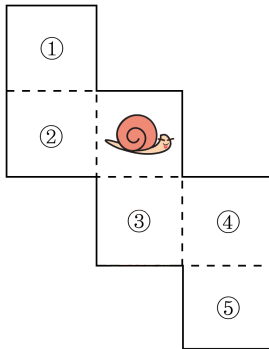
cm<sup>2</sup>

18. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

(가)



(나)



①



②



③



④



⑤



19. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개입니다.

옆면이 모두 직사각형입니다.

모서리의 수가 21개입니다.



답:

**20.** 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다.
- 모서리의 수가 8개 입니다.



답: \_\_\_\_\_

**21.** 어떤 각기둥의 모서리의 수가 12개였습니다. 이 각기둥의 이름을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 꼭짓점의 수가 48개인 각기둥의 이름을 구하시오.



답:

---

23. 모서리의 수가 16개인 각뿔의 이름을 구하시오.



답:

---

24. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 면의 수는 9개입니다.
- 모서리의 수는 16개입니다.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 어느 각기둥의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 30 이었습니다. 각기둥의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

**26.** 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

⑤ 18개

**27.**  $(\text{밑변의 변의 수}) + (\text{모서리 수}) + (\text{면의 수}) - (\text{꼭짓점 수}) = 51$  인 각뿔의 이름은 어느 것입니까?

① 십오각뿔

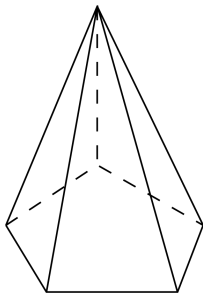
② 육각뿔

③ 이십각뿔

④ 십칠각뿔

⑤ 이십오각뿔

28. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$ 2
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)

**29.** 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?



답:

개

**30.** 두 계산식의 값을 각각 구하여 ㉠-㉡의 값을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \quad \frac{5}{7} \div \frac{14}{35}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \quad \frac{5}{8} \div \frac{25}{4}$$

$$\textcircled{1} \quad 1$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{3} \quad 1\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{24}{35}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{11}{24}$$

**31.** 다음 중 계산한 결과가 자연수가 아닌 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6} \div \frac{1}{6}$

②  $\frac{6}{7} \div \frac{1}{7}$

③  $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5}$

④  $\frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$

⑤  $\frac{7}{8} \div \frac{2}{8}$

**32.** 서로 다른 진분수 ㉠, ㉡, ㉢이 있습니다. 다음 나눗셈의 몫이 모두 같다면, ㉠, ㉡, ㉢ 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} \div 1\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{\text{㉡}} \div 1\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \div 1\frac{1}{3}$$



답:

33.  안에 들어갈 수 중 다른 하나는 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{4} \div 10\frac{1}{2} = \frac{\boxed{7}}{4} \div \frac{\boxed{2}}{2} = \frac{\boxed{7}}{4} \times \frac{\boxed{2}}{\boxed{4}}$$



답: \_\_\_\_\_

34. ○와 ★은 서로 다른 자연수입니다. 다음 식이 성립하도록 하는 ○와 ★은 모두 몇 쌍입니까?

$$5 \div \frac{\bigcirc}{12} = \star$$



답:

\_\_\_\_\_

쌍

35.  $\frac{5}{6}$  m 짜리 띠를 12 개 만들 수 있는 끈이 있습니다. 이 끈으로  $\frac{1}{4}$  m 짜리 띠를 만들려면 몇 개를 만들 수 있겠는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

**36.** 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

③  $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$

⑤  $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

②  $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times 3$

④  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$

**37.** 어떤 수에  $\frac{5}{3}$ 를 곱한 후  $2\frac{1}{3}$ 로 나누어야 할 것을 잘못하여  $\frac{5}{3}$ 로 나눈 후  $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니  $\frac{49}{50}$ 가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

38. 가로가 8 m, 세로가  $1\frac{2}{3}$  m 인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데 페인트가  $12\frac{1}{2}$  L 들었습니다.  $1\text{ m}^2$  의 벽을 칠하는 데 몇 L 의 페인트를 사용한 셈입니까?



답:

L

**39.** 부피가  $1\frac{5}{7}\text{ m}^3$  인 직육면체가 있습니다. 밑면의 가로가  $\frac{5}{4}\text{ m}$  이고 세로가  $1\frac{1}{7}\text{ m}$  일 때, 높이는 몇 m입니까?

①  $1\frac{3}{5}\text{ m}$

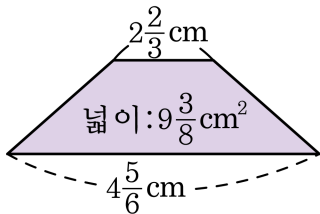
②  $1\frac{4}{5}\text{ m}$

③  $2\text{ m}$

④  $1\frac{1}{5}\text{ m}$

⑤  $1\frac{2}{5}\text{ m}$

40. 다음 사다리꼴의 넓이는  $9\frac{3}{8}\text{cm}^2$  입니다. 높이를 구하시오.



①  $1\frac{1}{2}\text{cm}$   
④  $4\frac{1}{2}\text{cm}$

②  $2\frac{1}{2}\text{cm}$   
⑤  $5\frac{1}{2}\text{cm}$

③  $3\frac{1}{2}\text{cm}$

41.  안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까? (단,  $\frac{\square}{18}$  는  
기약분수입니다.)

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} < \frac{\square}{18} < \frac{13}{12} \div 1\frac{6}{7}$$



답:

개

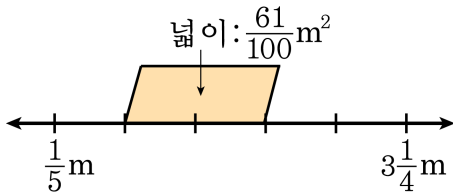
42. 가로가 2 m, 세로가  $2\frac{3}{5}$  m 인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데  $\frac{13}{15}$  L 의 페인트가 사용되었습니다.  $7\frac{1}{3}$  L 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

43. 수직선 위에 평행사변형을 그린 것입니다. 그림을 보고, 평행사변형의 높이를 구하시오.



답:

m

44. 호영이는 동화책을 어제는 전체의  $\frac{2}{3}$ 를 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{2}$ 를 읽었더니 아직 24쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.



답:

쪽

45. 시속  $3\frac{1}{3}$  km로 1시간 15분 동안에 걸어갈 수 있는 거리를 시속  $6\frac{2}{3}$  km의 자전거로 달리면 몇 분 걸리는지 소수로 답하십시오.



답:

\_\_\_\_\_

분

46. 미림이는 동화책을 어제는 전체의  $\frac{1}{3}$ 을 읽고, 오늘은 나머지의  $\frac{1}{4}$ 을 읽었더니 14쪽이 남았습니다. 이 동화책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 쪽

47. 재민이는 천 원짜리 3장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중 학용품을 사는데 돈의  $\frac{2}{3}$  를 썼고, 군것질로 남은 돈의  $\frac{1}{3}$  을 썼더니 백 원짜리 8 개가 남았습니다. 재민이가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ 개

48. 경혜는 책을 어제는 전체의  $\frac{4}{7}$ 를 읽었고, 오늘은 나머지의  $\frac{2}{3}$ 를 읽었습니다. 18쪽이 남았다면, 이 책은 모두 몇 쪽입니까?



답:

쪽

49. 가로가  $2\frac{2}{5}$  m, 세로가  $1\frac{3}{5}$  m 인 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 20 cm 인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 이 벽에 붙일 수 있는 타일은 모두 몇 장인지 구하시오.



답:

장

50. 색 테이프를 6등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 식탁의 높이를 재었더니 끈이 31 cm 모자랐습니다. 같은 색 테이프를 5등분한 것 중 하나를 위에서 늘어뜨려 식탁의 높이를 재었더니 끈이 11 cm 가 남았습니다. 식탁의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm