

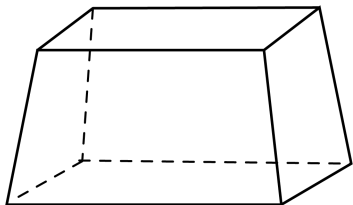
1. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건> 으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

- ① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.
③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

2. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.

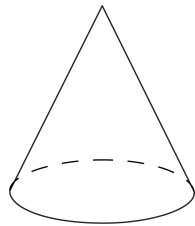


- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

3. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

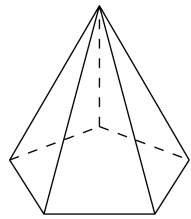
- ① 옆면
- ② 밑면
- ③ 모서리
- ④ 꼭짓점
- ⑤ 밑면의 변의 수

4. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



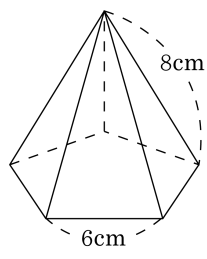
- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

5. 다음 오각뿔의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 면의 수는 모서리 수보다 큼니다.
- ② 각뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ③ 옆면은 이등변삼각형입니다.
- ④ 모서리 수는 10개입니다.
- ⑤ 면의 수는 꼭짓점 수와 같습니다.

6. 다음 입체도형에서 알 수 없는 것은 어느 것입니까?



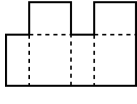
- | | |
|-------------|----------|
| ① 모서리 길이의 합 | ② 옆면의 넓이 |
| ③ 도형의 이름 | ④ 도형의 높이 |
| ⑤ 면의 수 | |

7. 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

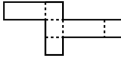
- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

8. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

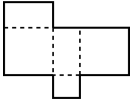
①



②



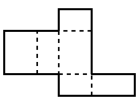
③



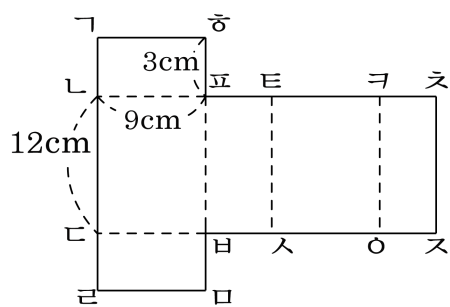
④



⑤

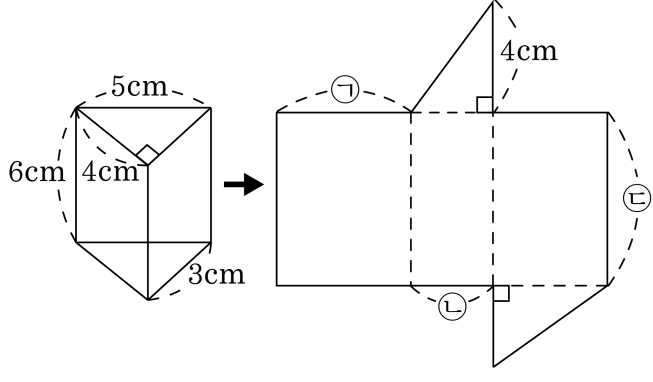


9. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\square$ 와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



- ① 변 ㅂㅌ ② 변 ㅂㅅ ③ 변 ㅅㅇ
④ 변 ㅅㅅ ⑤ 변 ㄱㅎ

10. 다음 그림은 각기둥의 전개도입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 길이는 각각 몇 cm인지 차례대로 쓰시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

11. 다음 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5} \div \frac{2}{5}$
④ $\frac{3}{11} \div \frac{6}{11}$

② $\frac{9}{14} \div \frac{3}{14}$
⑤ $\frac{8}{9} \div \frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{7} \div \frac{4}{7}$

12. 다음 나눗셈을 바르게 계산한 것은 어느 것입니까?

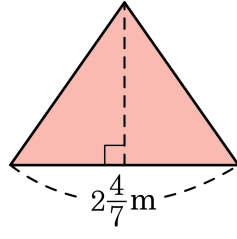
$$2\frac{1}{6} \div 1\frac{3}{8}$$

- ① $1\frac{19}{33}$ ② $2\frac{1}{16}$ ③ $2\frac{4}{9}$ ④ $2\frac{47}{48}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

13. 진호네 집 승용차는 $3\frac{5}{8}$ L의 휘발유로 $35\frac{1}{24}$ km를 갑니다. 이 승용차는 1 L의 휘발유로 몇 km를 가겠는지 구하시오.

- ① $9\frac{2}{3}$ km ② $9\frac{1}{3}$ km ③ $8\frac{2}{3}$ km
④ $10\frac{2}{3}$ km ⑤ $9\frac{3}{4}$ km

14. 삼각형의 넓이가 $2\frac{5}{14}\text{m}^2$ 이고, 밑변의 길이가 $2\frac{4}{7}\text{m}$ 입니다. 이 삼각형의 높이를 구하시오.



- ① $1\frac{5}{6}\text{m}$ ② $1\frac{1}{6}\text{m}$ ③ $\frac{7}{18}\text{m}$ ④ $2\frac{1}{6}\text{m}$ ⑤ $2\frac{5}{6}\text{m}$

15. 길이가 $3\frac{1}{7}$ cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들었습니다. 이 정사각형의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

16. 민수는 폐휴지를 $\frac{11}{3}$ kg 모았고 은영이는 $\frac{9}{4}$ kg 모았습니다. 민수가 모은 폐휴지는 은영이가 모은 폐휴지의 몇 배입니까?

- ① $\frac{27}{44}$ 배 ② $1\frac{16}{27}$ 배 ③ $8\frac{1}{4}$ 배
④ $1\frac{17}{27}$ 배 ⑤ $\frac{11}{12}$ 배

17. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2km 이고, 학교까지의 거리는 2.8km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배

② 8 배

③ 8.5 배

④ 9 배

⑤ 9.5 배

18. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\boxed{\textcircled{1}}}{100} \div \frac{\boxed{\textcircled{2}}}{100} = \boxed{\textcircled{3}} \div \boxed{\textcircled{4}} = \boxed{\textcircled{5}}$$

- ① 1643.2

② 316

③ 1643.2
- ④ 316

⑤ 52

19. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $12.47 \div 29$

② $53.55 \div 8.5$

③ $7.56 \div 2.1$

④ $5.544 \div 2.31$

⑤ $25.41 \div 12.1$

20. 길이가 8.2m인 철사를 2.36m의 길이로 최대한 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

 답: _____ m

21. 빨간색 테이프의 길이는 25.6 cm 이고, 노란색 테이프의 길이는 6.9 cm 입니다. 빨간색 테이프의 길이는 노란색 테이프의 길이의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

 답: 약 _____ 배

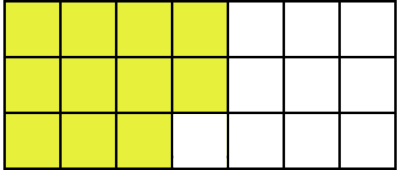
22. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

- ① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

- 23.** 1m^2 의 벽을 칠하는 데 0.42L의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트 1.05L로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?

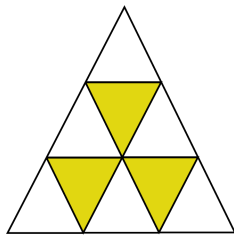
 답: _____ m^2

24. 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



 답: _____

25. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{3}{10}$ ⑤ $\frac{3}{9}$

26. 성모는 15개의 구슬을 가지고, 구슬치기를 하다가 6개를 잃었습니다. 성모가 처음 가지고 있던 구슬에 대한 잃은 구슬의 비의 값을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① 0.2 ② 0.3 ③ 0.4 ④ 0.5 ⑤ 0.6

27. 비율을 백분율로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $0.2 \rightarrow 20\%$ ② $\frac{3}{5} \rightarrow 60\%$ ③ $2.45 \rightarrow 245\%$
④ $1\frac{1}{2} \rightarrow 15\%$ ⑤ $0.09 \rightarrow 9\%$

28. 갑에 대한 을의 비율입니다. 을이 더 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 95 %
- ② 1
- ③ 120 %
- ④ 0.983
- ⑤ $\frac{4}{5}$

29. 할인점에서 7권에 2800원 하는 공책을 문구점에서는 6권에 2820원 합니다. 문구점에서 파는 공책은 할인점에서 파는 공책보다 몇 %가 더 비쌉니까?

 답: _____ %

30. 한 개에 500 원 하는 과자가 600 원으로 올랐고, 5 개에 2000 원 하는 아이스크림은 4 개에 2000 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

① 과자, 5 %

② 과자, 10 %

③ 인상률이 같습니다.

④ 아이스크림, 5 %

⑤ 아이스크림, 10 %

31. 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

① 8cm

② 7.5cm

③ 8.5cm

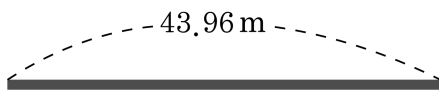
④ 17cm

⑤ 3.14cm

32. 원주가 62.8 cm인 원의 넓이를 구하시오.

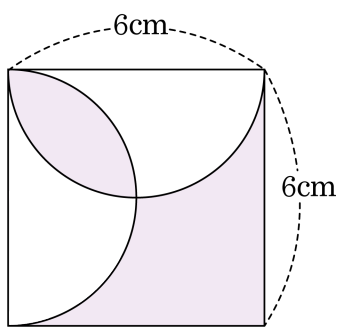
 답: _____ cm^2

33. 다음과 같은 철사로 원을 만들었습니다. 이 원의 넓이는 얼마입니까?



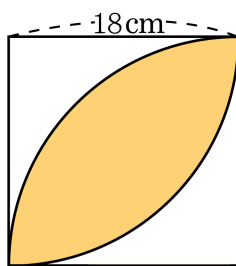
▶ 답: _____ m²

34. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

35. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.

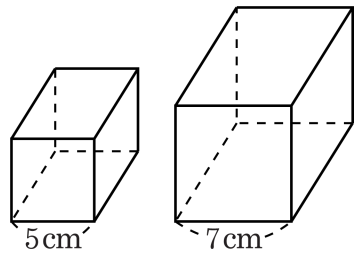


- ① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

36. 한 모서리가 1 cm인 정육면체를 가로, 세로에 5 줄씩 놓고, 높이로 7 층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하십시오.

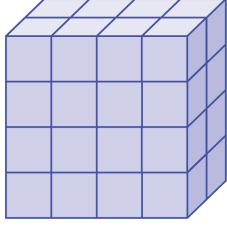
 답: _____ cm^2

37. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



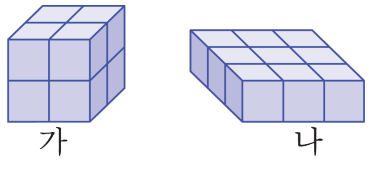
▶ 답: _____ cm^2

38. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다.
정육면체를 완성하려면 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 하는지 구하시오.



 답: _____ 개

39. 쌓기나무로 직육면체 가, 나를 만들었습니다. 쌓기나무 한 개의 부피가 1cm^3 라고 할 때, 어느 것의 부피가 더 큰지 기호를 쓰시오.



 답: _____

40. 한 면의 넓이가 169 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 2164 cm^3

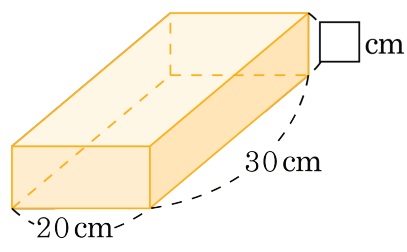
② 2185 cm^3

③ 2256 cm^3

④ 2197 cm^3

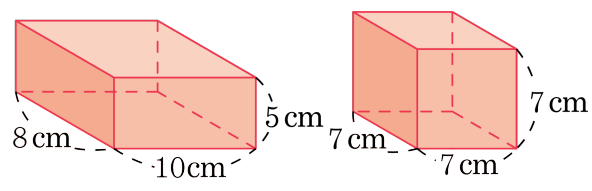
⑤ 2952 cm^3

41. 직육면체의 겉넓이가 2100 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

42. 그림과 같이 직육면체와 정육면체 중 어느 것의 겉넓이가 더 큰지 구하시오.



▶ 답: _____

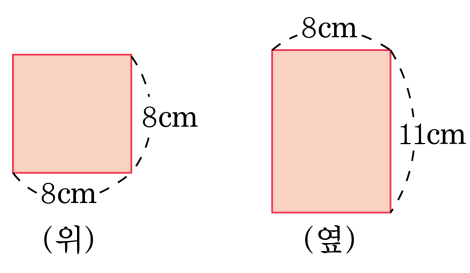
43. 밑면의 가로가 3 m, 세로가 2 m, 높이가 3 m10 cm인 직육면체의 부피는 몇 m³입니까?

 답: _____ m³

44. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

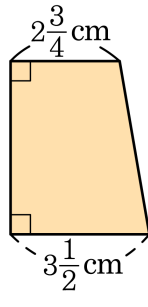
- ① 높이가 5 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 16 cm²인 정육면체
- ③ 한 모서리가 4 cm인 정육면체
- ④ 가로가 4 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 4 cm, 세로가 2 cm, 높이가 4 cm인 직육면체

45. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 240 cm^2 ② 300 cm^2 ③ 360 cm^2
④ 420 cm^2 ⑤ 480 cm^2

46. 사다리꼴의 넓이가 $13\frac{3}{4}\text{cm}^2$ 일 때, 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

47. 아버지의 몸무게는 85.75kg이고 민호는 35kg입니다. 민호의 동생의 몸무게가 민호의 몸무게의 70%일 때, 아버지의 몸무게는 민호 동생의 몸무게보다 몇 배 더 무거운지 구하시오.

 답: _____ 배

48. 어떤 수를 2.5로 나누었더니 몫이 4.71 이고 나머지가 0.015 였습니다.
어떤 수를 2.5로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구했을 때, 나머지는 얼마인지 구하시오.

 답: _____

49. 어느 가게에서 4000 원에 사온 물건을 30 % 의 이익을 붙여 판다고 합니다. 어느 날 이 가게의 이익금이 42000 원이었습니다. 이 날 이 가게에서 판 물건은 몇 개입니까?

 답: _____ 개

50. 가로 20 cm, 세로 14 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 3 cm인 직육면체의 전개도를 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2