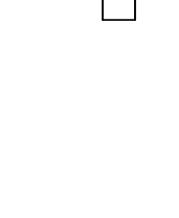
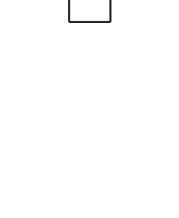


1. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수평입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

2. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.



3. 다음 중 둘이 다른 하나는 어느 것입니까?

- ①  $175.56 \div 23.1$       ②  $175.56 \div 2.31$       ③  $1755.6 \div 231$   
④  $17.556 \div 2.31$       ⑤  $17556 \div 2310$

4. 다음 중  $4.473 \div 0.18$  과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

- ①  $44.73 \div 18$
- ②  $447.3 \div 18$
- ③  $4473 \div 18$
- ④  $0.4473 \div 18$
- ⑤  $44730 \div 18$

5. 비의 값을 분수로 나타낸 것으로 올바른 것을 고르시오.

10에 대한 7의 비

①  $\frac{10}{7}$       ②  $\frac{7}{10}$       ③  $\frac{3}{7}$       ④  $\frac{7}{3}$       ⑤  $\frac{3}{10}$

6. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로  
약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

7. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 모든 원의 원주율은 약 3.14입니다.
- ② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.
- ③  $(원주) = (지름) \times (\원주율)$ 입니다.
- ④  $(반지름의 길이) = (\원주) \div 3.14$ 입니다.
- ⑤  $(원의 넓이) = (\반지름) \times (\반지름) \times 3.14$ 입니다.

8. 다음 중 둘이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ①  $66.88 \div 3.52$       ②  $2 \div 0.16$       ③  $42.14 \div 4.3$   
④  $62.16 \div 8.4$       ⑤  $16.02 \div 3$

9. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있고 남은 실은 몇 m인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

10. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{4}$

④ 1.5

②  $\frac{4}{3}$

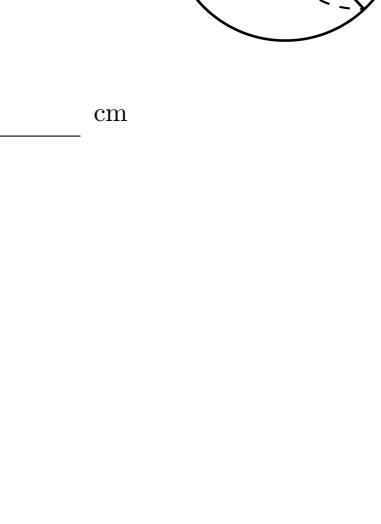
⑤ 150%

③  $\frac{3}{2}$

11. 지혜네 오빠는 경쟁률이 4 : 1 인 대학교에 합격하였습니다. 그 대학교에 합격한 사람이 5200명이라면, 그 대학교에 시험을 본 사람은 몇 명입니까?

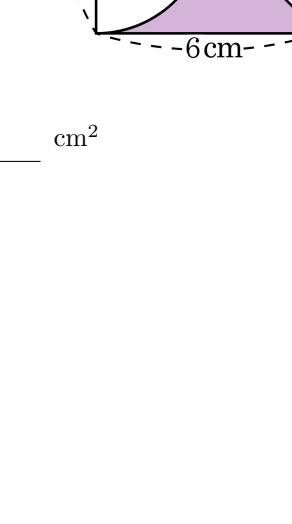
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

12. 다음 두 원의 둘레의 길이를 구하시오.



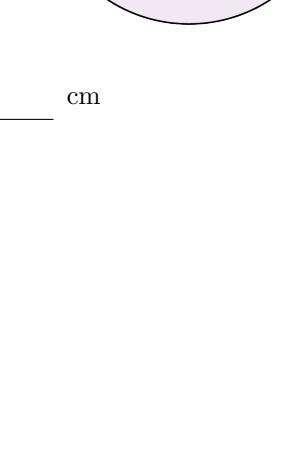
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 직육면체의 겉넓이는  $400 \text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.

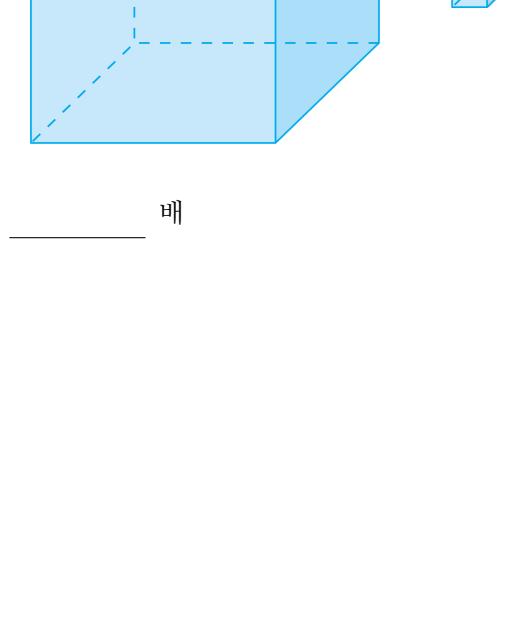


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 한 모서리가 3 cm인 정육면체를 들여서 부피가  $216 \text{ cm}^3$ 인 정육면체로 만들면 부피는 몇 배 증가하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

17. 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

18. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다.  안에 알맞은 수를 고르시오.



- ① 10      ② 9      ③ 8      ④ 7      ⑤ 6

19. 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니다?

- ① 10개    ② 12개    ③ 14개    ④ 16개    ⑤ 18개

20. 밑면의 가로가  $2\frac{2}{3}$  cm, 세로가  $\frac{6}{7}$  cm인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $1\frac{3}{7}$  cm<sup>3</sup>라면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{8}$  cm      ②  $\frac{3}{8}$  cm      ③  $\frac{7}{8}$  cm  
④  $1\frac{5}{8}$  cm      ⑤  $\frac{5}{8}$  cm

21. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$\frac{9}{8}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$
---

①  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{4} \div \frac{9}{8}$

③  $\frac{1}{2} \div \frac{2}{7}$

④  $\frac{2}{7} \div \frac{9}{8}$

⑤  $\frac{9}{8} \div \frac{1}{4}$

22. 음료수 1.5 L중에서  $\frac{3}{4}$  을 정은이와 주은이가 똑같이 나누어 마시고,  
남은 음료수의  $\frac{1}{2}$  을 정은이가 더 마셨습니다. 정은이가 마신 음료수는  
모두 몇 L입니까?

- ①  $\frac{3}{4}$  L      ②  $\frac{1}{2}$  L      ③  $1\frac{1}{4}$  L      ④  $\frac{2}{3}$  L      ⑤  $\frac{4}{5}$  L

23. 슬기는 천 원짜리 2장과 백 원짜리 몇 개를 가지고 있습니다. 이 중 학용품을 사는 데 가지고 있던 돈의  $\frac{3}{4}$ 을 썼고 군것질로 남은 돈의  $\frac{1}{2}$  을 썼더니 100원짜리 3개가 남았습니다. 슬기가 처음에 가지고 있던 돈에서 백 원짜리는 몇 개 있었는지 구하시오.

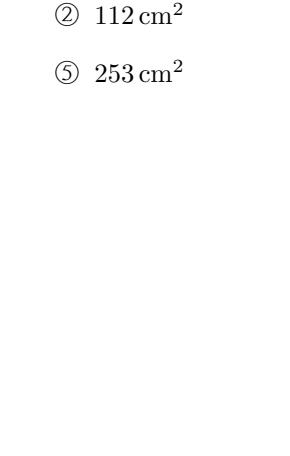
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. ④의 넓이에 대한 ⑦의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 66 : 53      ② 11 : 9      ③ 66 : 54  
④ 54 : 108      ⑤ 9 : 11

25. 가로가 20cm, 세로가 15cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$

26. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피가 밑면의 세로가 6 cm이고 높이가 13 cm인 직육면체의 부피보다  $34 \text{ cm}^3$  작을 때 직육면체의 가로의 길이를 구하시오.

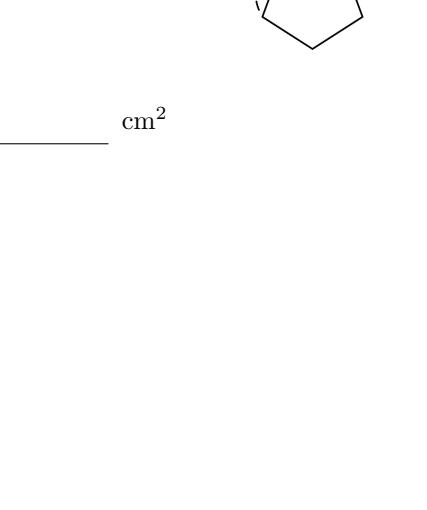
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 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.



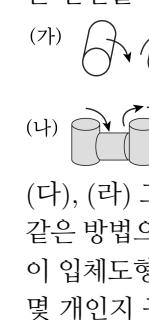
▶ 답: \_\_\_\_\_

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

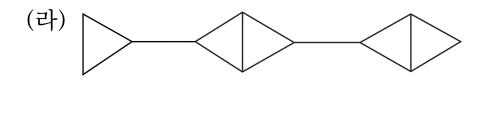


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

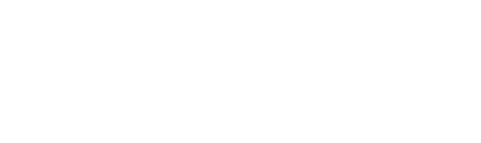
29. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.



(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

30. 어떤 수를 2.4로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 5.9이고, 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 5.95입니다. 몫을 소수 첫째 자리까지 구할 때, 나머지가 될 수 있는 수 중 0 이 아닌 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

31. ⑦는 15 이상 20 이하의 어떤 수이고, ⑧는 4.12 이상 4.18 이하의 어떤 수일 때, ⑦÷⑧가 가장 클 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

32. 어떤 수를 12.4로 나누었더니 몫이 21이고 나머지가 0.045였다고 합니다. 어떤 수를 21로 나누었을 때, 몫을 자연수까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

33. 다음 그림과 같이 직사각형을 4개의 삼각형으로 나누었습니다. ②의 넓이는 직사각형 넓이의 10 %이고, ④의 넓이는  $27 \text{ cm}^2$  라고 합니다. 직사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$