

1. 다음 중  $4\frac{1}{6} \div 4 \div 9$  와 계산 결과가 같은 식을 고르시오.

①  $\frac{6}{25} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$       ②  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times 9$       ③  $\frac{25}{6} \times 4 \times \frac{1}{9}$   
④  $\frac{6}{25} \times 4 \times 9$       ⑤  $\frac{25}{6} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$

2. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$8 : 25$
----------

- ①  $\frac{25}{8}$ , 3.125      ②  $\frac{25}{8}$ , 3.25      ③  $3\frac{1}{8}$ , 3.125  
④  $\frac{8}{25}$ , 0.032      ⑤  $\frac{8}{25}$ , 0.32

3. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

- ① 모서리                      ② 꼭면                      ③ 밑면
- ④ 원                              ⑤ 꼭짓점

4. 면의 수가 18 개인 각기둥의 이름을 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$36.06 \div 6$
----------------

①  $6.01 + 6 = 36.06$

②  $6.01 - 6 = 36.06$

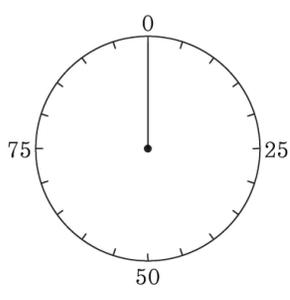
③  $6.01 \times 6 = 36.06$

④  $60.1 \times 6 = 36.06$

⑤  $601 \times 6 = 36.06$

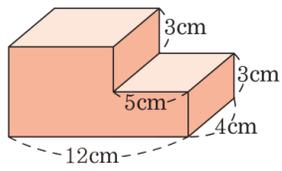
6. 다음은 경미네 반 50 명의 거주지별 학생 수를 조사한 표입니다. 다음 표를 보고 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내려고 합니다. 원그래프에서 ㉔동이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

거주지	㉑	㉒	㉓	㉔	계
학생 수 (명)	20	14	8	8	50



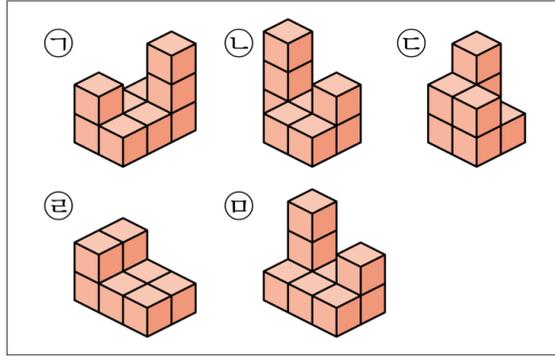
- ① 5칸    ② 6칸    ③ 7칸    ④ 8칸    ⑤ 9칸

7. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



- ①  $216 \text{ cm}^3$       ②  $228 \text{ cm}^3$       ③  $256 \text{ cm}^3$   
④  $278 \text{ cm}^3$       ⑤  $282 \text{ cm}^3$

8. 다음 중 쌓기나무 개수가 같은 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



- ① 가,나    ② 가,다    ③ 다,라    ④ 가,마    ⑤ 나,다

9. 다음 비례식에서  안에 알맞은 수를 소수로 나타내시오.

$$2.4 : 0.3 = 4 : \square$$

 답: \_\_\_\_\_

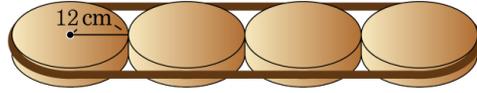
10. 영숙이는 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 7 이 되도록 직사각형을 그렸습니다. 영숙이가 그린 직사각형의 가로가 15cm 이면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 오빠는 6400 원, 동생은 5600 원을 가지고 있었습니다. 오빠와 동생이 같은 가격의 동화책을 한 권씩 샀더니 오빠와 동생의 남은 돈의 비가 6 : 5가 되었습니다. 두 사람이 산 책은 얼마짜리입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

12. 반지름이 12 cm인 4개의 둥근 통을 다음 그림과 같이 끈으로 묶을 때 필요한 끈의 길이는 몇 cm인지 구하시오. (단, 끈을 묶는 매듭은 생각하지 않습니다.)



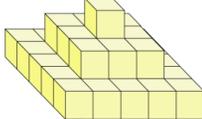
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$\frac{가}{나} \times 다$
------------------------

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

14. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ① 9와 1의 비                      ② 1 : 9  
③ 1에 대한 9의 비                ④ 9의 1에 대한 비  
⑤ 25대 9

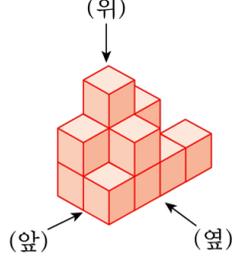
15. 어떤 물건의 무게를 달에서 재면 지구에서 잰 때의  $\frac{1}{6}$ 이 된다고 합니다.  
달에서 정인의 몸무게가  $7\frac{1}{3}$ kg일 때, 지구에서의 몸무게는 몇 kg  
입니까?

- ① 43 kg    ② 44 kg    ③ 45 kg    ④ 46 kg    ⑤ 47 kg

16. 가로, 세로, 높이가 각각 5 cm, 12 cm, 14 cm인 쌓기나무가 여러 개 있습니다. 이 쌓기나무를 빈틈없이 쌓아올려 가장 작은 정육면체를 만들려면 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 다음 그림은 한 변의 길이가 8cm 인 정육면체 모양의 쌓기나무 12 개로 만든 모양입니다. 위에서 본 모양의 둘레의 길이와 옆에서 본 모양의 둘레의 길이의 차는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 맞물려 도는 두 톱니바퀴가 있습니다. ㉠톱니바퀴가 7번 도는 동안 ㉡ 톱니바퀴는 5번 돕니다. ㉢톱니바퀴가 75번 도는 동안 ㉣톱니바퀴는 몇 번을 돕니까?

① 100번

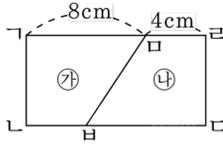
② 105번

③ 110번

④ 115번

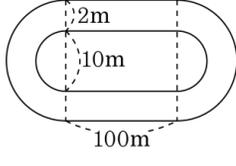
⑤ 120번

19. 다음 직사각형에서 (변  $\text{ㄴ}\text{ㅅ}$ ): (변  $\text{ㅅ}\text{ㄷ}$ ) =  $2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  입니다. 직사각형의 넓이가  $120\text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 ㉔의 넓이를   $\text{cm}^2$  라 할 때 에 알맞은 수를 구하시오.



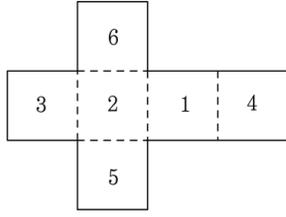
- ①  $63\text{ cm}^2$                       ②  $65\text{ cm}^2$                       ③  $67\text{ cm}^2$   
 ④  $69\text{ cm}^2$                       ⑤  $71\text{ cm}^2$

20. 다음 그림과 같은 트랙이 있습니다. 은정이는 바깥 트랙, 창석이는 안쪽 트랙을 달렸을 때, 은정이가 달린 거리와 창석이가 달린 거리의 합을 구하시오.



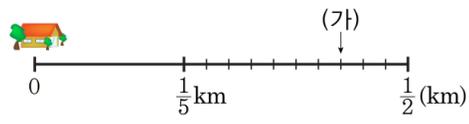
▶ 답: \_\_\_\_\_ m

21. 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.



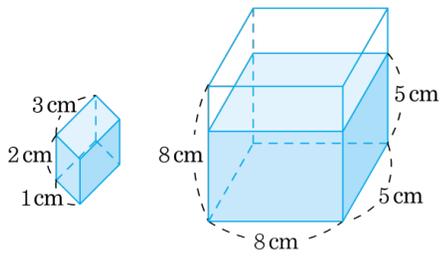
▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음과 같이 집에서  $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과  $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



- ① 0.21km                      ② 0.41km                      ③ 0.9km  
 ④ 0.24km                      ⑤ 2.31km

23. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 하나요?

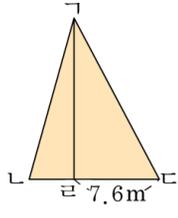


▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 어떤 일을 하는데 언니는 6일 동안 전체의  $\frac{2}{5}$ 를 할 수 있고, 동생은 5일 동안 전체의  $\frac{1}{2}$ 을 할 수 있습니다. 이 일을 언니와 동생이 함께 한다면 모두 끝내는 데 며칠이 걸리겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 일

25. 삼각형 ABC의 넓이는  $54.34\text{m}^2$  이고, 변 BC의 길이는  $7.6\text{m}$ 입니다. 변 BC의 길이가 변 AC의 길이의 1.9 배일 때, 삼각형 ABC의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$