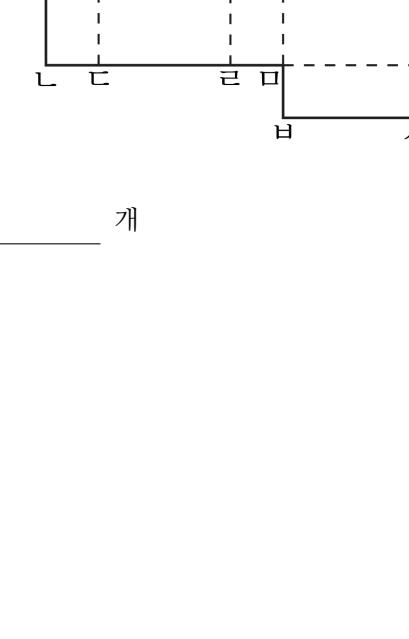


1. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

- ① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)
- ③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1
- ⑤ (밑면의 수)=1

2. 다음 전개도에서 면 □▢▢○과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 제시된 비의 값을 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

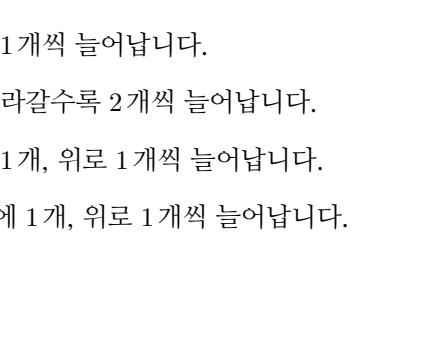
$$8 : 25$$

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

4. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm인 직육면체

5. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 어떤 규칙에 따라 만들어졌는지 알맞은 것을 고르시오.



- ① 위로 올라갈수록 1개씩 늘어납니다.
- ② 옆으로 1개씩 늘어납니다.
- ③ 위로 올라갈수록 2개씩 늘어납니다.
- ④ 왼쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.
- ⑤ 오른쪽에 1개, 위로 1개씩 늘어납니다.

6. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 2$  일 때,  $y = 8$  입니다. 이때,  $x$  와  $y$  의 관계식으로 알맞은 것을 고르시오.

- ①  $x \times y = 16$       ②  $y = 16 \times x$       ③  $y = 8 \div x$   
④  $x \times y = 4$       ⑤  $y = 4 \times x$

8. 다음 중 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{lll} \textcircled{1} & 0.25 \div 3\frac{1}{2} & \textcircled{2} & 0.25 \times \frac{7}{2} \\ & & & \textcircled{3} & 0.25 \div \frac{7}{2} \\ \textcircled{4} & 0.25 \times \frac{2}{7} & \textcircled{5} & 0.25 \div 3.5 \end{array}$$

9. 소수로 고쳐서 계산하는 과정이다.  안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3.2 \div \frac{1}{4} = 3.2 \div \boxed{\phantom{0}} = 320 \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

10. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km이고, 학교까지의 거리는 2.8 km입니다. 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

11. 18L의 주스를 병에 0.2L씩 담으려고 합니다. 음료수를 모두 담으려면 병이 몇 개 필요합니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. □ 안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

- ① 1      ② 0.1      ③ 0.01

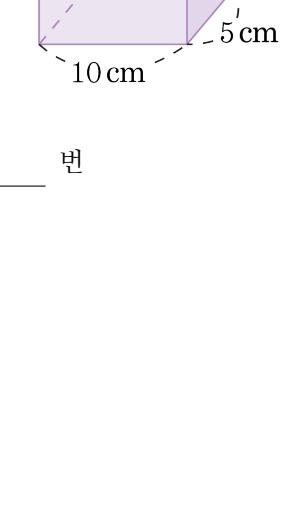
- ④ 0.001      ⑤ 0.0001

13. 다음 직육면체의 겉넓이는  $358 \text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



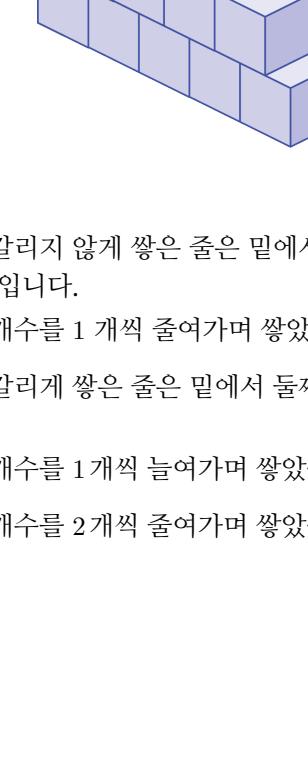
- ①  $190 \text{ cm}^2$       ②  $188 \text{ cm}^2$       ③  $176 \text{ cm}^2$   
④  $170 \text{ cm}^2$       ⑤  $168 \text{ cm}^2$

14. 안치수가 다음 그림과 같은 물통에 150 mL의 물이 들어 있습니다. 이 물통에 물을 가득 채우려면 100 mL의 컵으로 몇 번 부어야 합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 번

15. 다음 쌓기나무로 쌓은 모양의 규칙을 잘못 말한 것을 모두 고르시오.



- ① 아랫줄에 엇갈리지 않게 쌓은 줄은 밑에서 셋째 줄과 다섯째 줄 줄입니다.
- ② 쌓기나무의 개수를 1개씩 줄여가며 쌓았습니다.
- ③ 아랫줄에 엇갈리게 쌓은 줄은 밑에서 둘째 줄과 다섯째 줄 줄입니다.
- ④ 쌓기나무의 개수를 1개씩 늘여가며 쌓았습니다.
- ⑤ 쌓기나무의 개수를 2개씩 줄여가며 쌓았습니다.

16. 전항이 5 인 비에서 비의 값이  $\frac{5}{7}$  일 때, 후항은 ⑤이고, 후항이 13  
인 비에서 비의 값이  $\frac{9}{13}$  일 때, 전항은 ⑥입니다. ⑤ × ⑥의 값을  
구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

17. 70점 만점인 수학 학력 평가에서 35점을 받았습니다. 이 점수를 100점 만점으로 계산할 때 몇 점을 받은 셈이 되는지 구하시오.

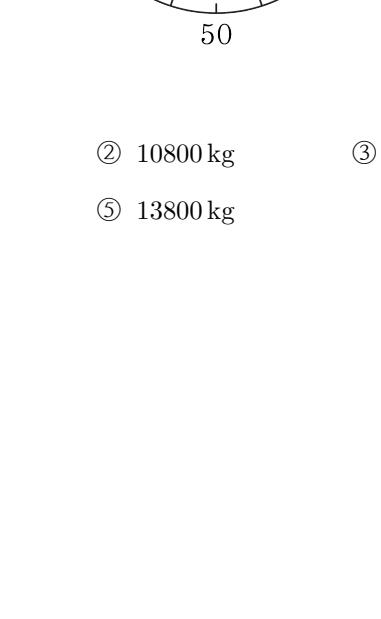
- ① 40점      ② 50점      ③ 60점      ④ 65점      ⑤ 70점

18. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그레프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000 kg 일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg      ② 10800 kg      ③ 11800 kg  
④ 12800 kg      ⑤ 13800 kg

20. 다음 변하는 두 양  $x, y$ 에 대하여  $y$  가  $x$ 에 정비례하는 것을 고르시오.

- ① 자연수  $x$ 의 약수의 개수  $y$
- ②  $x$  원짜리 책의 쪽수  $y$
- ③ 우리 반 학생의 출석번호  $x$  번의 몸무게  $y\text{kg}$
- ④ 넓이가  $100\text{cm}^2$ 인 직사각형의 가로  $x\text{cm}$ 에 대하여 세로  $y\text{cm}$
- ⑤ 무게가  $5\text{kg}$ 인 짐  $x$  개의 무개는  $y\text{kg}$

21. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{2}{3} \div \frac{7}{10} \times \left(0.8 + 1\frac{3}{10}\right)$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 종국이의 몸무개는 35.5kg이고, 동생의 몸무개는 종국이의 몸무개의  $\frac{14}{15}$ 입니다. 동생은 종국이보다 몇 kg 더 가벼운지 고르시오.

①  $2\frac{1}{3}\text{kg}$

②  $2\frac{1}{4}\text{kg}$

③  $2\frac{1}{5}\text{kg}$

④  $2\frac{11}{20}\text{kg}$

⑤  $2\frac{11}{30}\text{kg}$

- 23.** 직육면체의 부피는  $18.75 \text{ m}^3$  이고, 밑면의 가로가  $3\frac{1}{3} \text{ m}$ , 세로가  $2.25 \text{ m}$  일 때, 높이는 몇  $\text{m}$  인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}$

24. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



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

25. 어느 자동차가 고속도로에서 3 시간 15 분 동안 333.98km를 달렸습니다. 이 자동차는 한 시간 동안에 약 몇 km를 달렸는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ km

26. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을  
바르게 나타낸 것은 어느 것 입니까?

(가)

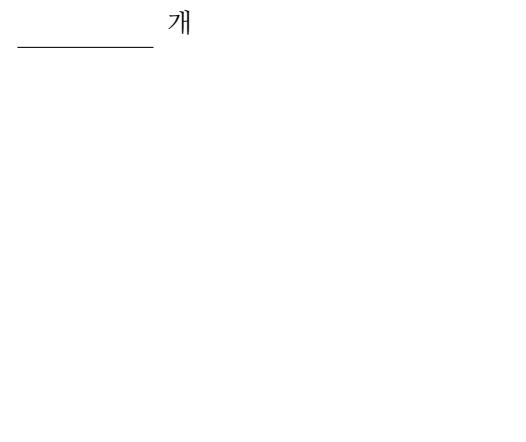


(나)



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

27. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 다음과 같이 되도록 쌓으려면 쌓기나무는  
최소 몇 개가 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

28. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4

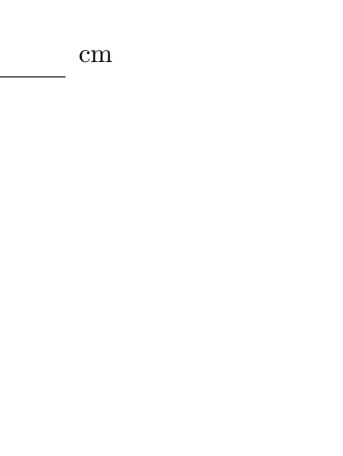
29. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ⑦와 ⑧가 있습니다. ⑦톱니와 ⑧톱니

수의 비가  $1\frac{4}{5} : 2.1$  일 때, ⑦와 ⑧톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한  
자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

30. 다음 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm