

1. 상자 속에 빨간 사탕 5개와 파란 사탕 4개가 들어 있습니다. 이 상자에서 사탕 한 개를 꺼낼 때, 모든 경우의 수에 대하여 파란 사탕이 나오는 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중 고르시오.

①  $\frac{2}{9}$

②  $\frac{4}{9}$

③  $\frac{5}{9}$

④  $\frac{7}{9}$

⑤  $\frac{8}{9}$

2. 철사  $\frac{4}{7}\text{m}$  를 똑같이 다섯 도막으로 잘랐습니다. 철사 한 도막의 길이는 몇 m 인니까?

①  $\frac{4}{35}\text{m}$

②  $\frac{9}{28}\text{m}$

③  $1\frac{5}{21}\text{m}$

④  $2\frac{3}{14}\text{m}$

⑤  $2\frac{6}{7}\text{m}$

**3.** 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수                      ② 모서리의 개수                      ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수                      ⑤ 옆면의 모양

4. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 4$

②  $6 : 8$

③  $2 : 6$

④  $9 : 12$

⑤  $12 : 16$

5. 기계 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠은 18 일마다, ㉡는 24 일마다 원료를 넣습니다. 4 월 15 일에 두 기계에 원료를 넣었다면, 다음에 두 기계에 같은 날 원료를 넣는 날은 몇 월 며칠인지 순서대로 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 일

 답: \_\_\_\_\_ 일

6. 관계있는 것끼리 연결이 잘못된 것을 고르시오.

$$\textcircled{1} \left( \frac{9}{12}, \frac{11}{16} \right) \rightarrow \left( \frac{36}{48}, \frac{33}{48} \right)$$

$$\textcircled{2} \left( \frac{3}{4}, \frac{5}{12} \right) \rightarrow \left( \frac{9}{12}, \frac{5}{12} \right)$$

$$\textcircled{3} \left( \frac{5}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

$$\textcircled{4} \left( \frac{5}{7}, \frac{3}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{50}{70}, \frac{30}{70} \right)$$

$$\textcircled{5} \left( \frac{7}{8}, \frac{7}{10} \right) \rightarrow \left( \frac{70}{80}, \frac{56}{80} \right)$$

7. 한 변이 7cm이고, 양 끝각이 각각  $90^\circ$ ,  $90^\circ$ 인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각의 합은  $360^\circ$ 이므로 두 각의 합이  $180^\circ$ 가 되어도 그릴 수 있습니다.
- ② 삼각형의 세 각의 합은  $90^\circ$ 이므로 한 각이  $90^\circ$ 인 삼각형은 그릴 수 없습니다.
- ③ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 인데, 두 각의 합이  $180^\circ$ 인 삼각형은 다른 한 각을 그릴 수 없으므로 그릴 수 없습니다.
- ④ 삼각형의 세 각의 합은  $270^\circ$ 이므로 삼각형을 그릴 수 있습니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 이므로 두 각이 각각  $90^\circ$ 인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

8. 같은 종류의 선물세트 3 통을 저울로 달아 보았더니  $1\frac{3}{7}$ kg 이었습니다.

이와 같은 종류의 선물세트 8 통의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

①  $\frac{17}{19}$ kg

②  $1\frac{17}{21}$ kg

③  $2\frac{17}{21}$ kg

④  $3\frac{17}{21}$ kg

⑤  $4\frac{17}{21}$ kg



9. 다음 중 가장 넓은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 12 ha

② 1200000 m<sup>2</sup>

③ 0.12 km<sup>2</sup>

④ 1200 a

⑤ 12000000000 cm<sup>2</sup>

10. 가로가 600 m 이고, 세로가 1 km 인 직사각형 모양의 땅이 있습니다.  
이 땅의  $\frac{1}{5}$  에는 배추를 심고, 나머지에는 무를 심었습니다. 무를 심은  
땅의 넓이는 몇 ha 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ ha

11. 영석이는  $4\frac{4}{7}$ kg의 과일을 8명이 함께 똑같이 나누어 먹으려고 합니다.  
한 사람이 먹는 과일은 몇 kg이 되는지 구하시오.

①  $\frac{1}{7}$ kg

②  $\frac{2}{7}$ kg

③  $\frac{3}{7}$ kg

④  $\frac{4}{7}$ kg

⑤  $\frac{5}{7}$ kg

12. 두 수의 곱을 계산하여, (1) + (2) 를 구하시오.

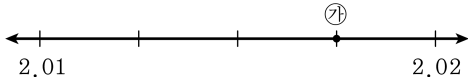
$$(1) 2\frac{2}{3} \times 15$$

$$(2) 1\frac{3}{5} \times 15$$



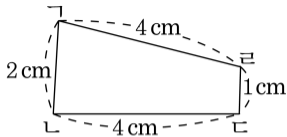
답: \_\_\_\_\_

13. 다음 그림과 같이 2.01 과 2.02 사이를 똑같은 크기의 4 칸으로 나누었습니다. ㉠가 나타내는 수를 소수와 기약분수로 써 보시오.



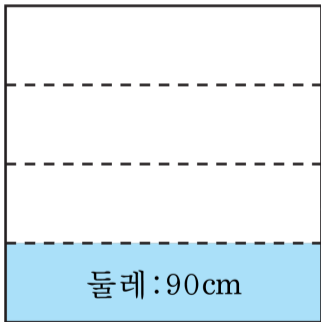
- ①  $2.013, 2\frac{13}{1000}$       ②  $2.0125, 2\frac{1}{80}$       ③  $2.0175, 2\frac{7}{400}$   
 ④  $2.013, 2\frac{13}{100}$       ⑤  $2.03, 2\frac{3}{100}$

14. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형  $\triangle$   $\triangle$   $\triangle$ 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



- |  |  |
|--|--|
| ① 각 $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ 의 크기 | ② 각 $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ 의 크기 |
| ③ 각 $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ 의 크기 | ④ 각 $\triangle$ $\triangle$ $\triangle$ 의 크기 |
| ⑤ 대각선 $\triangle$ $\triangle$ 의 길이           |  |

15. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

**16.** 길이가 38 m인 도로의 양쪽에 28개의 깃발을 처음부터 끝까지 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하십시오. (예:  $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

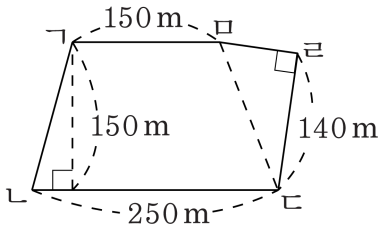


답: 약

                     m



17. 다음 도형의 넓이가 3.56 ha 일 때, 선분  $\square$ 의 길이는 몇 m 인지 구하시오.



**>** 답: \_\_\_\_\_ m

18. 다음 표는 재근이네 어느 달의 생활비를 나타낸 것입니다. 표를 완성했을 때 식품비와 광열비의 금액의 차를 구하시오.

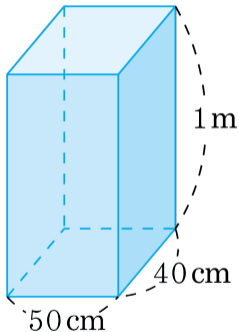
구분 \ 종류	식품비	광열비	의류비	저축	기타	계
금액(원)			20000	5000		100000
백분율(%)	20				42.5	100
중심각의 크기( $^{\circ}$ )		45				360



답: \_\_\_\_\_

원

19. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 10 cm      ② 8 cm      ③ 6 cm      ④ 4 cm      ⑤ 2 cm

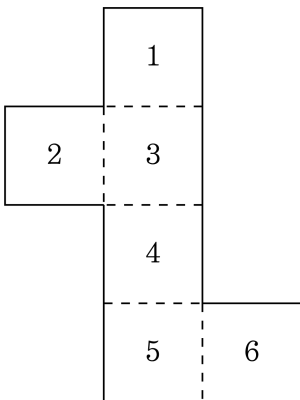
20. 서로 다른 세 수의 합이 144 이고, 세 수의 최대공약수는 16 입니다.  
이와 같은 세 수 중에서 세 수의 곱이 가장 크게 되는 세 수를 각각  
구하시오.(단, 작은 수부터 차례대로 적으시오.)

 답: \_\_\_\_\_

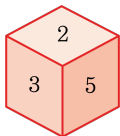
 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

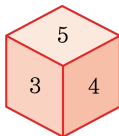
21. 다음 전개도로 정육면체를 만들 때 바른 것은 어느 것입니까?



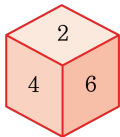
㉠



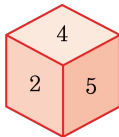
㉡



㉢



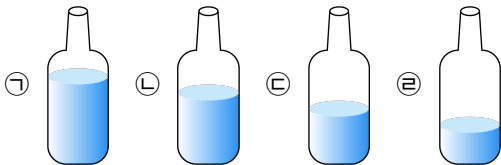
㉣



답: \_\_\_\_\_

22. 똑같은 유리병에 주스, 콜라, 사이다, 식혜가 각각  $\frac{7}{8}$ L,  $\frac{11}{15}$ L,  $\frac{4}{5}$ L,  $\frac{2}{3}$ L 씩 담겨져 있습니다. 다음과 같은 조건에서 연수가 좋아하는 음료수가 든 유리병은 어느 것인지 기호를 쓰시오.

(연수, 진호, 선미, 현주는 좋아하는 음료수가 각각 다르며, 한 가지씩만 좋아합니다. 진호는 콜라와 사이다를 싫어합니다. 선미는 우리나라 고유의 음료를 좋아합니다. 현주는 사이다를 좋아합니다.)



> 답: \_\_\_\_\_

**23.** 다음 숫자 카드를 한 번씩 써서 2개의 대분수를 만들었습니다. 두 분수의 합이 가장 크게 되는 합을 구하시오.

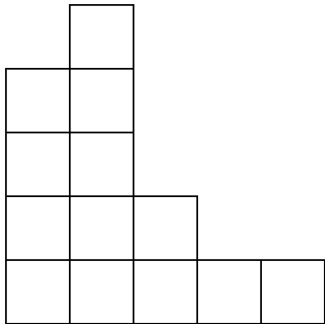
1 3 4 6 8 9



답:

\_\_\_\_\_

24. 다음 도형은 정사각형을 붙여서 만든 것입니다. 전체의 넓이가  $20800\text{ cm}^2$  라면 둘레의 길이는 몇 cm입니까?

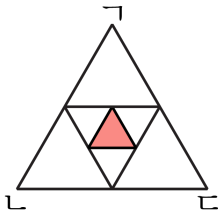


답:

\_\_\_\_\_ cm



25. 다음과 같이 넓이가  $521.6 \text{ cm}^2$  인 정삼각형  $\triangle ABC$ 의 각 변의 중점을 이어나갈 때, 색칠한 삼각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^2$