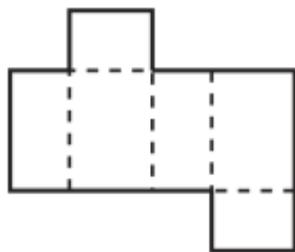
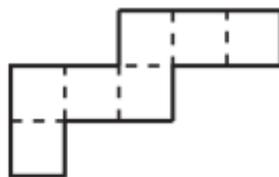


1. 직육면체의 전개도를 모두 찾으시오.

①



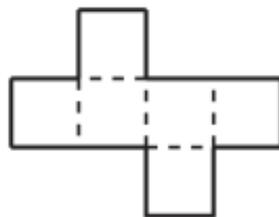
②



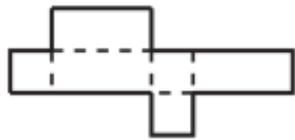
③



④



⑤



2. 다음을 계산하십시오.

$\frac{3}{7}$  의 6 배의 반

①  $1\frac{2}{7}$

②  $2\frac{4}{7}$

③ 3

④  $5\frac{1}{7}$

⑤ 6

**3.** 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

①  $\frac{1}{17}$

②  $\frac{3}{17}$

③  $\frac{5}{17}$

④  $\frac{7}{17}$

⑤  $\frac{9}{17}$

4. 리본 끈  $\frac{5}{14}$  m를 똑같이 잘라서 정삼각형 모양을 만들려고 합니다.

한 변은 몇 m로 해야 하나까?

①  $\frac{1}{42}$  m

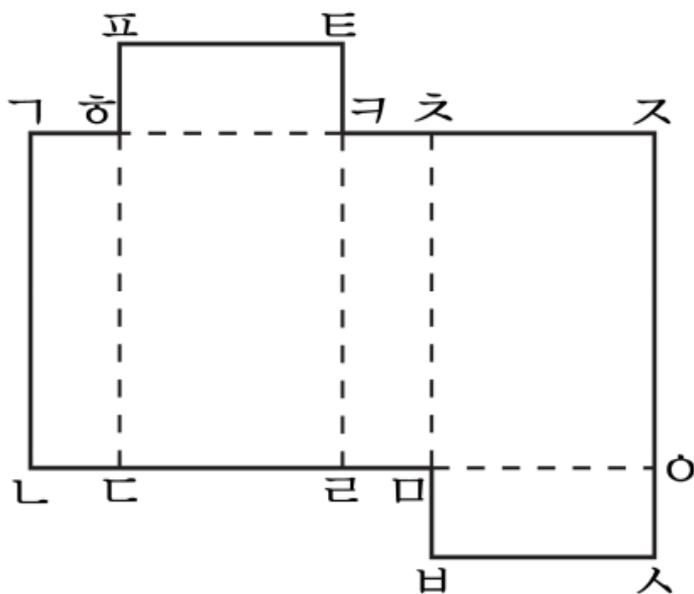
②  $\frac{5}{42}$  m

③  $1\frac{1}{14}$  m

④  $1\frac{17}{42}$  m

⑤  $2\frac{2}{21}$  m

5. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 나  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\rho$  $\eta$  $\kappa$  $\epsilon$

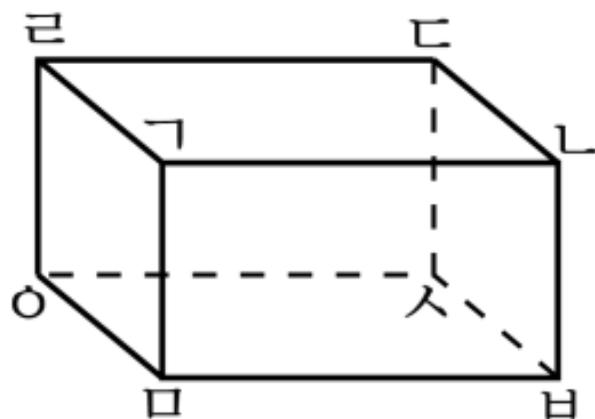
② 면  $\eta$  $\zeta$  $\rho$  $\kappa$

③ 면  $\kappa$  $\rho$  $\mu$  $\epsilon$

④ 면  $\epsilon$  $\mu$  $\omicron$  $\sigma$

⑤ 면  $\mu$  $\nu$  $\rho$  $\omicron$

6. 다음 직육면체의 면  $\square \text{H} \text{S} \circ$  과 평행인 모서리가 아닌 을 고르시오.



① 선분  $\text{ㄱ} \text{ㄷ}$

② 선분  $\text{ㄱ} \text{ㄹ}$

③ 선분  $\text{ㄹ} \text{ㄷ}$

④ 선분  $\text{ㄱ} \text{ㄴ}$

⑤ 선분  $\text{ㄷ} \text{ㅅ}$

7.  $\frac{5}{12}$  와  $\frac{7}{20}$  을 분모가 500 에 가장 가까운 수가 되도록 통분할 때 두 분수의 분자를 각각 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8. 길이가 4m 인 철사를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명이 받는 철사의 길이는 몇 m 인지 소수로 나타내시오.



답:

                     m

9. 0.6과 1.1 사이에 있는 수 중에서 분모가 15 인 기약분수는 모두 몇 개인지 쓰시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

10. 소수를 분수로 고쳐서 계산하려고 합니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 \times 1.2 = 8 \times \frac{12}{10} = \frac{8 \times \boxed{\phantom{00}}}{10} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10} = \boxed{\phantom{00}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

11. 나눗셈의 검산식으로 올바른 것을 고르시오.

$$28.07 \div 14$$

①  $0.0205 \times 14 = 28.07$

②  $0.205 \times 14 = 28.07$

③  $2.05 \times 14 = 28.07$

④  $2.005 \times 14 = 28.07$

⑤  $20.05 \times 14 = 28.07$

**12.** 다음 소수 중  $4\frac{2}{7}$  와  $4\frac{3}{8}$  사이에 있는 수를 모두 고르시오.

① 4.28

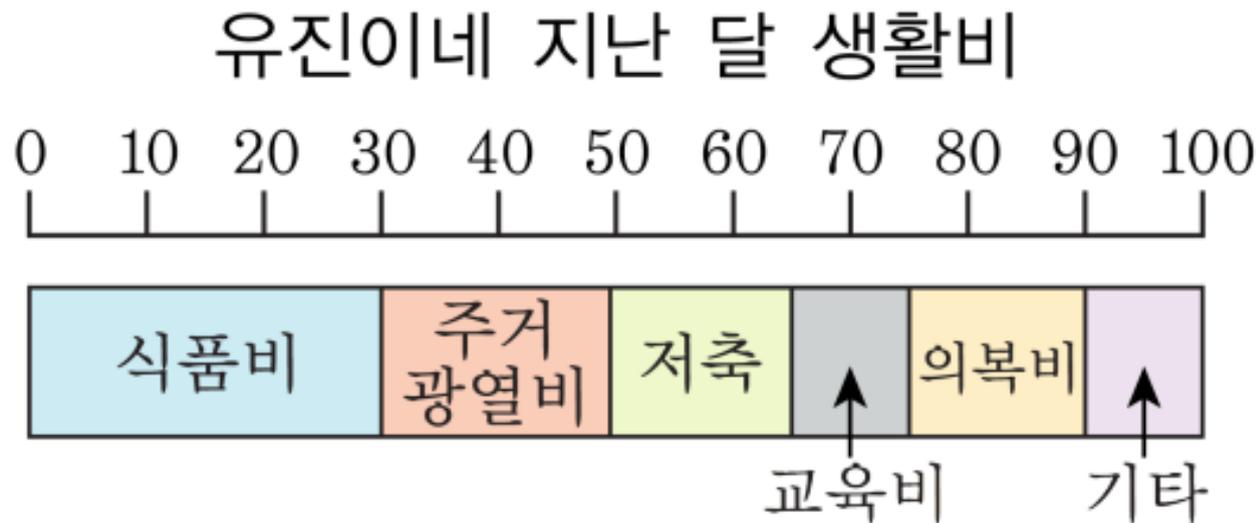
② 4.3

③ 4.385

④ 4.381

⑤ 4.352

13. 다음은 유진이네 지난 달 생활비를 피그 그래프로 나타낸 것입니다. 교육비가 차지하는 비율은 전체의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ %

14. 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 4배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?



답:

배

**15.** 2, 3, 5, 7은 약수가 1 과 자기 자신 밖에 없는 수입니다. 10 에서 20  
까지의 자연수 중에서 이와 같은 수는 몇 개입니까?



답:

개

**16.** 2L 들이의 그릇에 물이  $\frac{4}{5}$  L 있었는데요 0.75 L 를 썼습니다.  $1\frac{7}{10}$  L 의 물을 다시 부었다면, 앞으로 몇 L 의 물을 더 부어야 가득 차겠습니까?

①  $\frac{1}{4}$  L

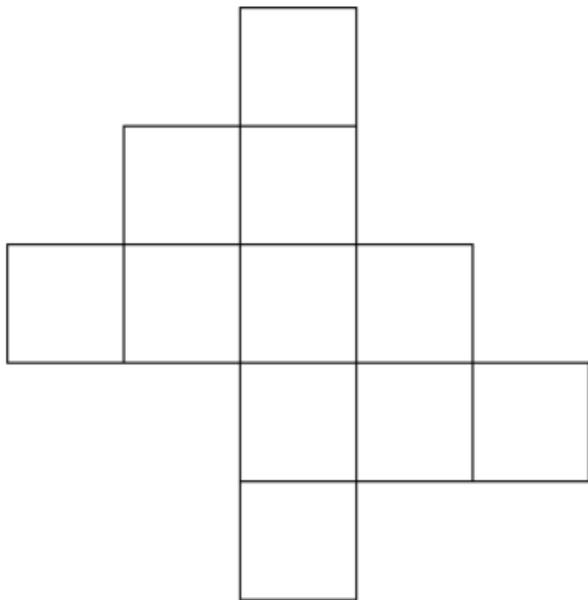
②  $\frac{1}{3}$  L

③  $\frac{1}{2}$  L

④  $\frac{2}{3}$  L

⑤  $\frac{3}{4}$  L

17. 아래 도형에서 가장 작은 사각형은 정사각형입니다. 전체 도형의 넓이가  $176\text{cm}^2$  이면, 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

18. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{51}{50}$

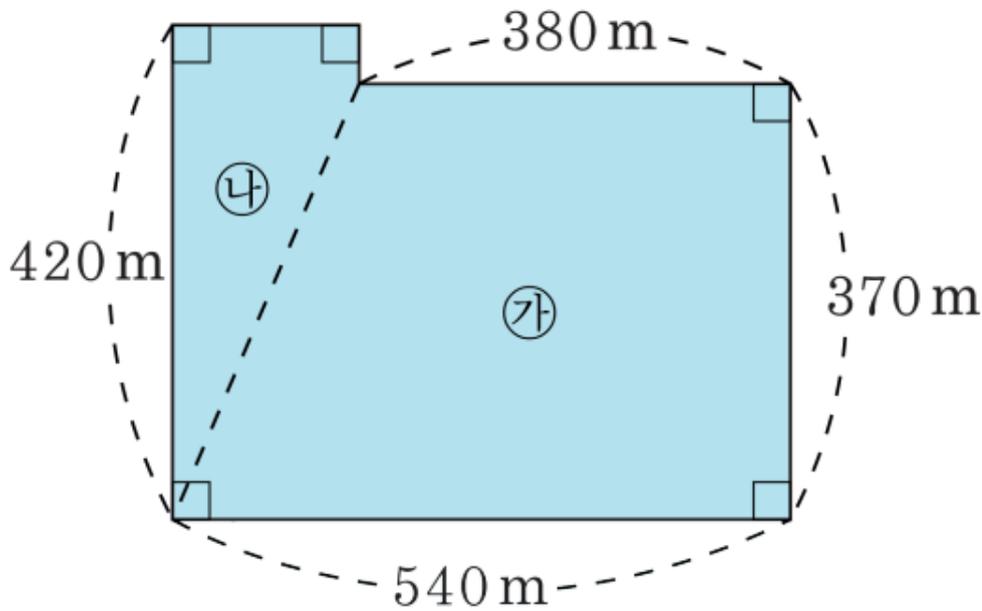
②  $\frac{24}{25}$

③  $\frac{23}{24}$

④  $\frac{21}{20}$

⑤  $\frac{19}{20}$

19. 다음 그림과 같은 밭이 있습니다. ㉠ 부분과 ㉡ 부분의 넓이의 차는 몇 ha입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ ha

20. 비율이 높은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 5 : 7

㉡ 3의 8에 대한 비

㉢ 5에 대한 4의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉢, ㉠

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

**21.** 어떤 분수의 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{3}{4}$  이 되고, 분모에서 1 을 빼고 분자에 1 을 더하여 약분하면  $\frac{4}{5}$  가 됩니다. 어떤 분수의 분모와 분자의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

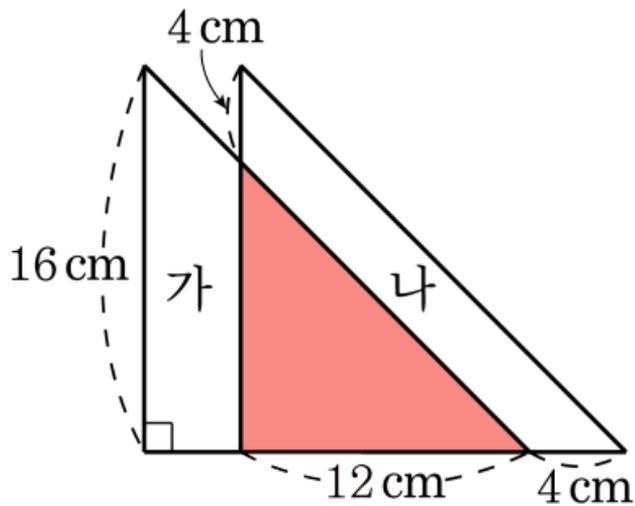
**22.** 저수지의 깊이를 측정하기 위하여 30 cm 의 차이가 나는 두 개의 막대를 수면과 수직이 되도록 물 속에 넣어 보았더니 긴 막대는  $\frac{2}{3}$  가 젖었고, 짧은 막대는  $\frac{5}{6}$  가 젖었습니다. 저수지의 깊이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

23. 다음 그림은 합동인 삼각형 2 개를 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 가와 나 의 넓이를 각각 구하시오.

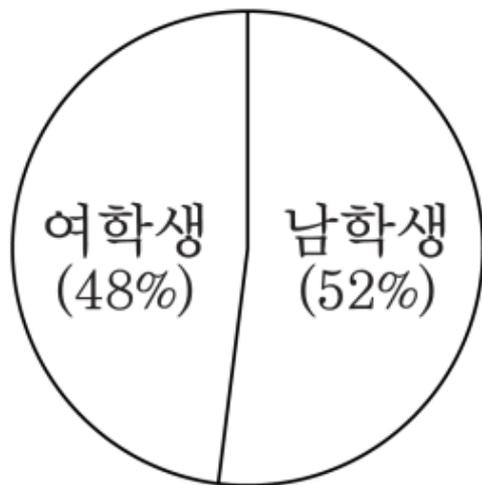


➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

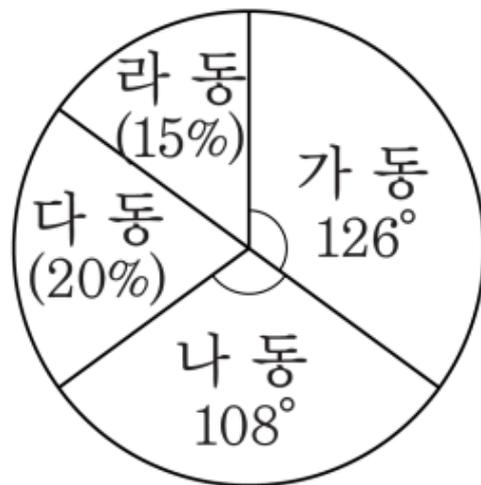
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 정민이네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63명이라면, 정민이네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.

남녀 학생수



거주지별 여학생수



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

25. 선주는 문방구점에서 사 온 가로 7cm, 세로 6cm, 높이 8cm인 직육면체 모양의 찰흙을 남김없이 사용하여 여러 가지 크기의 정육면체를 만들었습니다. 다음 중 만들 수 있는 정육면체의 종류를 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

- ① 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm 인 정육면체가 각각 1개, 1개, 1개, 3개, 5개
- ② 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm 인 정육면체가 각각 1개, 1개, 2개, 1개, 1개
- ③ 한 변의 길이가 각각 6cm, 4cm, 3cm, 1cm인 정육면체가 각각 1개, 1개, 2개, 3개
- ④ 한 변의 길이가 각각 5cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm인 정육면체가 각각 2개, 1개, 1개, 1개, 1개
- ⑤ 한 변의 길이가 각각 5cm, 4cm, 3cm, 2cm, 1cm인 정육면체가 각각 1개, 2개, 2개, 4개, 1개