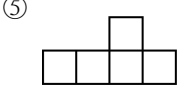
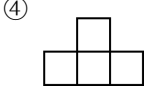
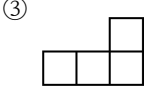
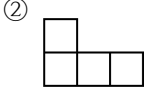
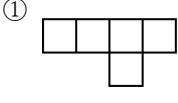
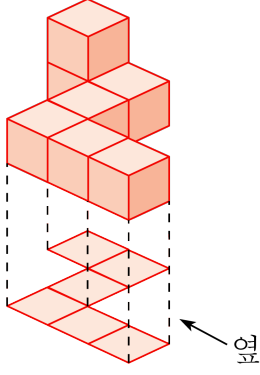


1.    쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을  
바르게 그린 것은 어느 것입니까?



2. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

- ①  $1 : 5 = 2 : 10$       ②  $2 : 10 = 1 : 5$       ③  $1 : 2 = 5 : 10$
- ④  $2 : 5 = 1 : 10$       ⑤  $5 : 10 = 1 : 2$

3. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

4. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

①  $y = x + 12$

②  $y = x - 12$

③  $y = 12 \times x$

④  $y = x \div 12$

⑤  $x \times y = 12$



5.  $2\frac{3}{4}$ kg 의 설탕을 0.25kg 씩 나누어 봉지에 담았습니다. 모두 몇 봉지를 만들 수 있는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 봉지

6. 주스 1.8L 를 한 사람에게  $\frac{1}{5}$ L 씩 나누어 주면 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 명

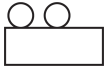
7. 다음 중 (        )안에 비를 넣을 때 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

|                     |
|---------------------|
| $5 : 6 = ( \quad )$ |
|---------------------|

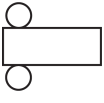
- ① 10 : 12                      ② 15 : 18                      ③ 20 : 24  
④ 25 : 30                      ⑤ 30 : 42

8. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 고르시오.

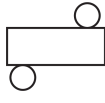
①



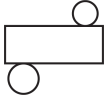
②



③



④

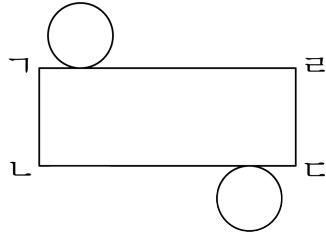


⑤



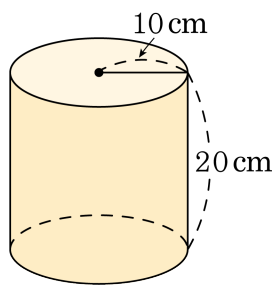


9. 다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 13 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\Gamma\Gamma'$ 의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.(단 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



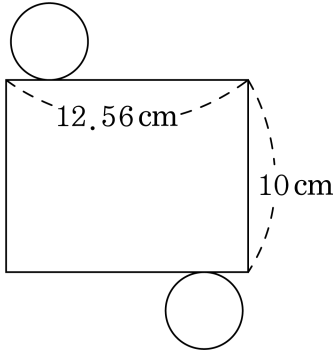
 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 원기둥의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



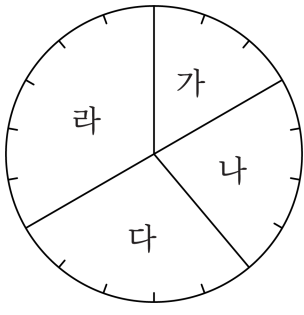
- ①  $942\text{ cm}^2$       ②  $1256\text{ cm}^2$       ③  $1884\text{ cm}^2$   
④  $2198\text{ cm}^2$       ⑤  $2512\text{ cm}^2$

11. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



- ① 100.48cm<sup>3</sup>
- ② 105.76cm<sup>3</sup>
- ③ 116.28cm<sup>3</sup>
- ④ 125.6cm<sup>3</sup>
- ⑤ 150.76cm<sup>3</sup>

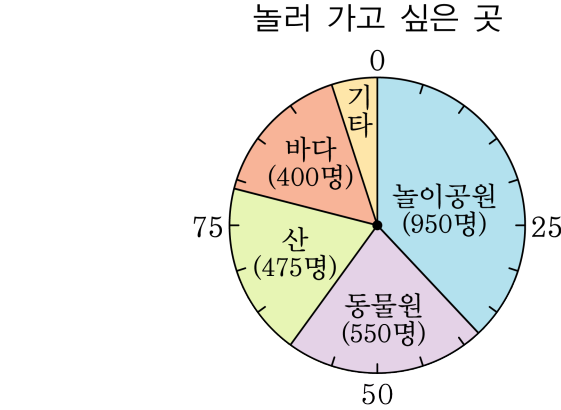
12. 다음 원그래프에서 나의 다에 대한 비율을 소수로 나타내면   
이고, 백분율로 나타내면 % 이다. 두 의 합을  
구하시오.



 답: \_\_\_\_\_



13. 래원이네 학교 학생 2500 명이 놀러 가고 싶어하는 곳을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 기타의 32%가 계곡이라고 할 때, 계곡에 놀러 가고 싶어하는 학생은 몇 명인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ 명

14. 팬파이프에서 높은 ‘도’ 관의 ‘도’ 관에 대한 길이의 비율은  $\frac{1}{2}$  입니다.  
‘도’ 관의 길이를 10cm로 할 때 두 옥타브 낮은 ‘도’ 관의 길이는 몇 cm로 만들어야 하는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

15. 초콜릿을 성우와 연서가 7 : 3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 어느 학교의 남녀 학생의 분포를 원그래프로 나타내면 여학생의 차지하는 부분의 중심각은  $150^\circ$  이고, 여학생 중에서 안경 낀 학생, 렌즈를 낀 학생, 둘 다 끼지 않은 학생으로 구분할 때, 안경을 낀 학생이 차지하는 부분의 중심각은  $80^\circ$  입니다. 이 때, 전체 학생을 원그래프로 나타낼 때, 안경 낀 여학생이 차지하는 부분은 전체의 몇 % 인지 구하시오. (소수 둘째 자리에서 반올림합니다.)

 답: \_\_\_\_\_ %



17.  $y = \square \times x$  에서  $x = 3$  일 때,  $y = 2$  입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$  의 값을 구하시오.

①  $\frac{2}{3}$

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

18.  안에 알맞은 대분수를 써넣으시오.

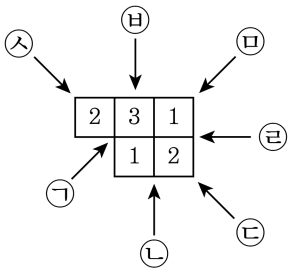
$+ 14 \times \frac{1}{6} \div 1\frac{2}{5} - 1.4 = 2\frac{1}{2}$

- ①  $2\frac{5}{7}$
- ②  $2\frac{2}{3}$
- ③  $2\frac{7}{30}$
- ④  $3\frac{7}{15}$
- ⑤  $3\frac{2}{3}$

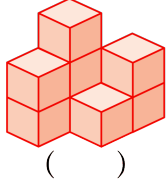
19. 아래 그림에서 

|  |
|--|
|  |
|--|

 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 완성된 쌓기나무를 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦ 방향에서 본 모양을 골라 순서대로 기호를 쓰시오.

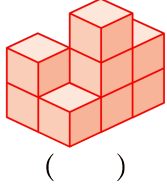


(1)



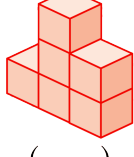
(   )

(2)



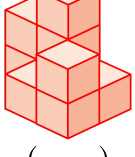
(   )

(3)



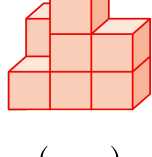
(   )

(4)



(   )

(5)



(   )

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

20. 물통에 물이  $\frac{3}{5}$ 만큼 들어 있습니다. 이 물통에 나머지의  $\frac{1}{4}$ 만큼 물을 채우고, 4.2L의 물을 더 부었더니 남은 부분이 전체의  $\frac{1}{10}$ 이 되었습니다. 이 물통의 들이는 몇 L인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L