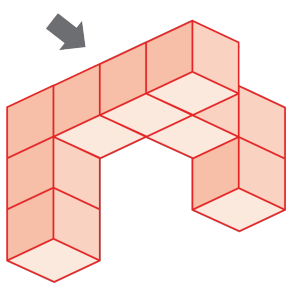
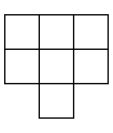
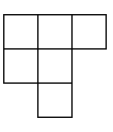
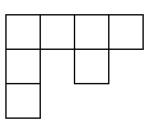
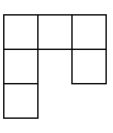
1. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



① 

② 

③ 

④ 

⑤

2. 다음 두 비례식의 외항의 곱으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$2.4 : 3.1 = 7.2 : \square$$

① 17.28 ② 22.32 ③ 21.32 ④ 9.3 ⑤ 223.2

3. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간　② 14 시간　③ 15 시간

④ 16 시간　⑤ 17 시간

4. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

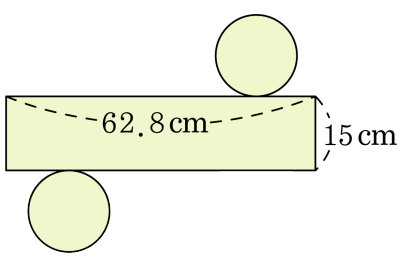
② 밑면의 모양은 원입니다.

③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.

⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

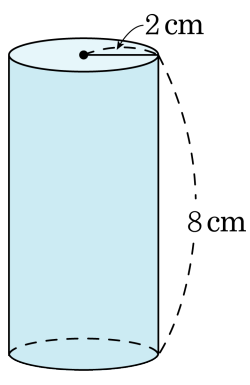
5. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



① $314\,\mathrm{cm}^2$ ② $628\,\mathrm{cm}^2$ ③ $942\,\mathrm{cm}^2$

④ $1256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1570\,\mathrm{cm}^2$

6. 원기둥 모양으로 생긴 통의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

7. 다음 중 정비례 관계에 있는 것을 모두 고르시오.

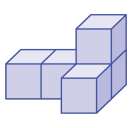
① $y = x + 12$ ② $y = x - 12$ ③ $y = 12 \times x$

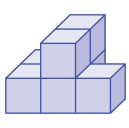
④ $y = x \div 12$ ⑤ $x \times y = 12$

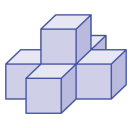
8. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 6$ 입니다. $y = 4$ 일 때, x 의 값을 구하시오.

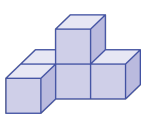
① 1 ② 5 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

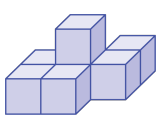
9. 다음 중 앞에서 본 모양과 옆에서 본 모양이 같은 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

① 

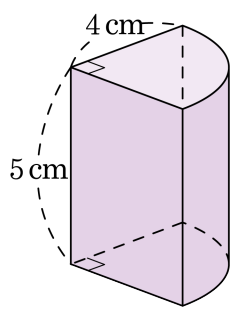
② 

③ 

④ 

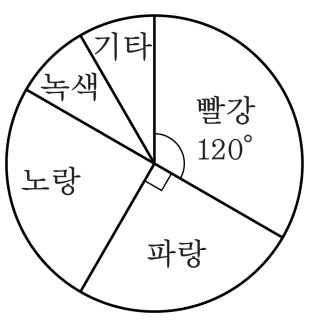
⑤ 

10. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



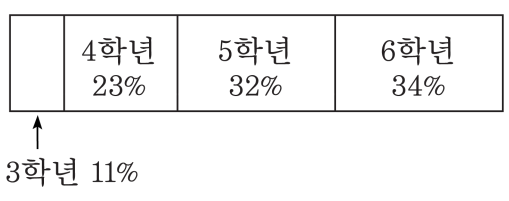
답: _____ cm^2

11. 은서는 360 장의 색종이를 나누어 원그래프를 그렸습니다. 파랑과 녹색 종이를 합치면 빨강색 종이와 같다고 합니다. 이 때, 노랑색 종이는 60 장이라고 할 때, 노랑색이 원그래프에서 차지하는 중심각의 크기를 구하시오.



답: _____ °

12. 다음은 학교 도서관의 책 1500 권을 빌려간 학생들을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 이것을 원그래프에 옮겨 그린다면 6 학년이 차지하는 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.



답: _____ °

13. 다음 중 y가 x에 정비례하는 것을 고르시오.

① $2 \times y = 3 \times x$ ② $y = 4 \times x + 2$ ③ $x \times y = 10$

④ $y = 5 \div x$ ⑤ $y = \dfrac{x+3}{2}$

14. y 가 x 에 정비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 10$ 입니다. $x = 4$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 20 ② 21 ③ 8 ④ 10 ⑤ 11

15. 빵 한 개를 만드는 데 설탕 $\frac{1}{5}\,\mathrm{kg}$이 필요합니다. 설탕 $5.6\,\mathrm{kg}$으로는 빵 몇 개를 만들 수 있는지 구하시오.

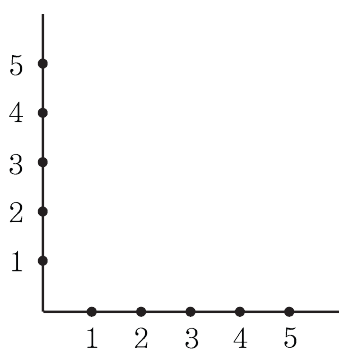
답: _____ 개

16. 다음 $\square$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

$$4\frac{1}{4}+\left(5\frac{1}{2}-2.5\right)\times 1\frac{3}{5}\div 0.7=11\frac{3}{\square}$$

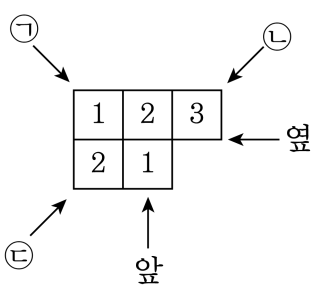
답: _____

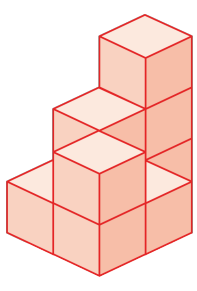
17. 다음 그림 위에 가로의 수와 세로의 수의 합이 6이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.



답: _____

18. ☐ 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 수입니다. 완성된 모양을 어느 방향에서 본 것인지 ㉠, ㉡, ㉢ 중에 알맞은 기호를 ( )안에 써넣으시오.





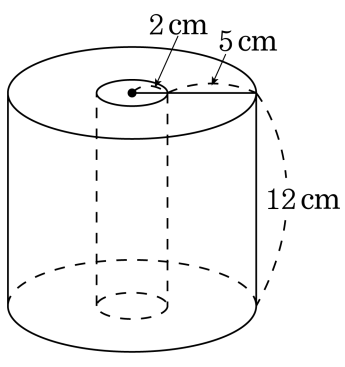
( )

답: _____

19. 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의 $\frac{1}{4}$ 과 동생의 예금액의 $\frac{5}{8}$ 이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지 구하시오.

답: _____ 원

20. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. 진영이네 학교 5 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5 학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

답: _____ 명

22. 다음 [보기] 중 y 가 x 에 반비례하는 것은 모두 몇 개입니까?

보기

㉠ 자동차가 시속 x km 로 3 시간 동안 달린 거리는 y km 입니다.

㉡ 넓이가 $10\,\text{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 x cm 일 때, 높이는 y cm 입니다.

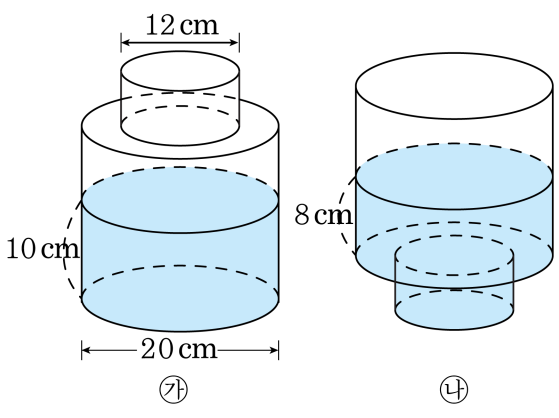
㉢ 한 변의 길이가 x cm 인 정사각형의 둘레의 길이는 y cm 입니다.

㉣ 1분에 5 L 씩 나오는 수도꼭지로 x분 동안 받는 물의 양은 y L 입니다.

㉤ 가로의 길이가 4 cm, 세로의 길이가 x cm 인 직사각형의 넓이는 $y\,\text{cm}^2$ 입니다.

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

23. 다음 그림과 같이 굵기가 다른 원기둥이 붙어 있는 병이 있습니다. 이 병에 물을 담아 ㉮를 ㉯와 같이 거꾸로 세웠더니 물의 높이가 8 cm 높아졌습니다. 이 병의 작은 원기둥의 높이를 구하시오. (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)



답: _____ cm

24. 연주는 높이가 $10\frac{3}{5}$m 되는 곳에서 공을 아래로 떨어뜨렸습니다. 공은 떨어진 높이의 $\frac{1}{2}$ 만큼 튀어 오른 다음, 둘째 번에는 처음 떨어뜨린 높이의 $\frac{1}{3}$ 만큼 튀어올랐습니다. 이 때 연주가 바닥에서 $\frac{3}{5}$m 되는 높이에서 내려오는 공을 잡았다면, 공을 잡았을 때까지 공이 움직인 거리는 몇 m입니까?

① $22\frac{1}{3}$m ② $24\frac{1}{3}$m ③ $27\frac{2}{3}$m

④ $28\frac{2}{15}$m ⑤ $28\frac{2}{3}$m

25. 길이가 $12\frac{5}{8}$ cm인 색 테이프 8 장을 1.1 cm씩 겹치도록 이어 붙였습니다. 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm인지 소수로 나타내시오.

답: _____ cm