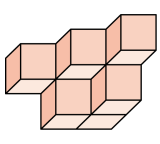
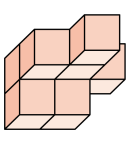
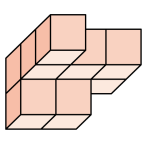
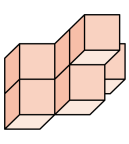
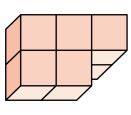
1. 다음 중 앞에서 본 모양이 다른 하나를 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 영수네 논과 밭의 넓이는 5 : 3입니다. 논의 넓이가 2㏊라면, 밭의 넓이는 몇 ㏊인지 알아보기 위한 비례식은 다음 중 어느 것입니까?

① 5 : 3 = □ : 2　　② 3 : 2 = 5 : □　　③ □ : 2 = 5 : 3

④ 5 : □ = 2 : 3　　⑤ 5 : 3 = 2 : □

3. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2 개)

① $y = 5 - x$　② $x \times y = 3$　③ $x + y = 1$

④ $x \div y = 2$　⑤ $y = 6 \div x$

4. 넷째 번에 올 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?

첫째 번 둘째 번 셋째 번 넷째 번

답: _____ 개

5. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

200 : 120

① 2 : 12　② 2 : 1　③ 5 : 3

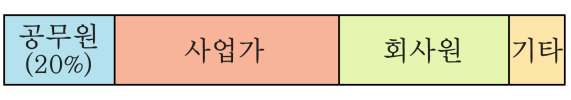
④ 12 : 20　⑤ 1 : 6

6. 비례식의 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$8 : 11 = \square : 33$$

답: _____

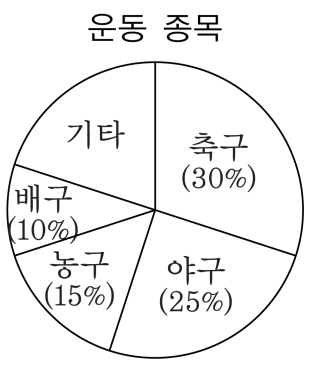
7. 은하 초등학교에서 500 명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



① 50 명 ② 100 명 ③ 150 명

④ 200 명 ⑤ 250 명

8. 지은이네 학교 6 학년 학생 240 명이 가장 좋아하는 운동 종목을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 둘째 번으로 좋아하는 운동 종목은 무엇인지 구하시오.



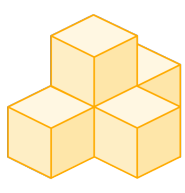
답: _____

9. 굵기가 일정한 철근 3.5m 의 무게가 $2\frac{2}{3}$kg 이면 철근 1m 의 무게는 얼마입니까?

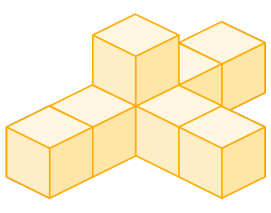
① $\frac{10}{21}$kg ② $\frac{1}{7}$kg ③ $\frac{2}{3}$kg ④ $\frac{1}{2}$kg ⑤ $\frac{16}{21}$kg

10. 다음 쌓기나무 모양을 보고, 쌓기나무 50 개로 쌓은 모양은 몇째 번에 올 모양입니까?

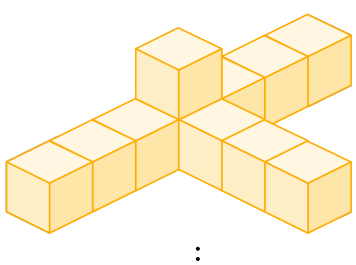
첫 째



둘 째



셋 째



⋮ ⋮

① 12 째 번 ② 14 째 번 ③ 16 째 번

④ 18 째 번 ⑤ 20 째 번

11. 다음 <보기> 에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

보기

㉠ 한 개 300 원하는 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.

㉡ 현재 15 세인 학생의 x 년 후의 나이는 y 세입니다.

㉢ 1 분에 6° 씩 회전하는 시계의 분침이 x 분 동안 회전한 각은 y 입니다.

㉣ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값은 3000 원입니다.

㉤ 1 분에 10 L 의 비율로 x 분간 물을 받았을 때 받은 물의 양은 y L 입니다.

① ㉠, ㉢

② ㉠, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$1\frac{5}{6}-\left\{12\times\left(\frac{1}{3}-0.3\right)-0.15\right\}=1\frac{\square}{12}$$

답: _____

13. 어떤 수에서 1.45를 뺀 수를 $1\frac{1}{2}$로 나눈 후, 다시 $2\frac{3}{5}$으로 나누었더니 $2\frac{25}{78}$가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $10\frac{1}{4}$ ② $10\frac{1}{3}$ ③ $10\frac{1}{2}$ ④ 10 ⑤ 11

14. 전체 쪽수가 600쪽인 책이 있습니다. 그저께는 전체의 $\frac{1}{6}$을 읽었고, 어제는 그저께 읽은 나머지의 $\frac{2}{5}$를, 오늘은 전체의 $\frac{1}{4}$을 읽었습니다. 나머지를 내일 모두 읽으려면, 내일은 몇 쪽을 읽어야 하겠습니까?

① 100쪽 ② 150쪽 ③ 200쪽
④ 250쪽 ⑤ 300쪽

15. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠–㉡–㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

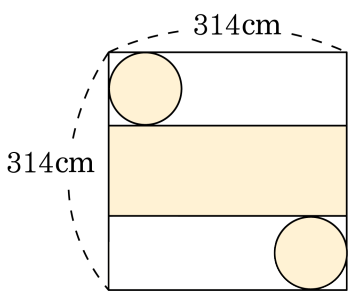
㉠					6
3	6		1		5
	4	㉡		5	3
	3	5			2
4	5			6	㉢
2			5	3	4

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

16. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 3 : 5이고, 의연이는 3000원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 1 : 5가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지 구하시오.

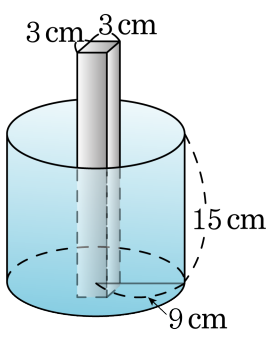
답: _____ 원

17. 다음 그림은 한 변이 314cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



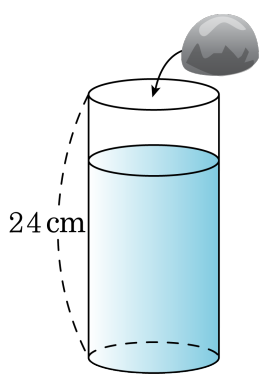
답: _____ cm

18. 다음과 같이 원기둥 모양의 수조에 직육면체 모양의 철근을 세운 후 물을 가득 채웠습니다. 수조에 가득 찬 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



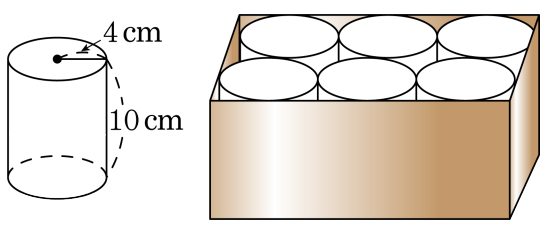
답: _____ cm^3

19. 밑면의 반지름이 8 cm 인 원기둥 모양의 그릇에 물이 $\frac{2}{3}$ 만큼 들어 있습니다. 여기에 부피가 401.92 cm^3 인 돌을 넣으면 물의 높이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



답: _____ cm

20. 다음과 같은 음료수 캔이 있습니다. 이것을 그림과 같이 6 개씩 꼭 맞게 담을 수 있는 직육면체 모양의 그릇을 만들었습니다. 그릇에 캔을 넣은 후 물을 넣는다면 몇 cm^3 의 물이 필요한지 구하시오.



답: _____ cm^3