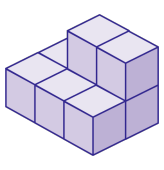
1. 다음 그림은 1층의 쌓기나무의 수를 6개로 하여 쌓은 모양입니다. 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

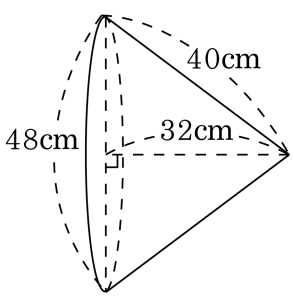
2. 원주가 50.24 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

3. 반지름이 1.5 m인 원 모양의 꽃밭의 넓이는 몇 m^2 입니까?

답: _____ m^2

4. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.



답: _____ cm

답: _____ cm

5. 다음 중 계산 결과가 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{15}{13} \div \frac{2}{7} = 4\frac{1}{26}$ ② $\frac{11}{6} \div \frac{3}{5} = 3\frac{1}{18}$ ③ $\frac{5}{4} \div \frac{8}{7} = 1\frac{3}{32}$

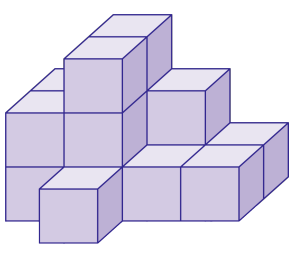
④ $\frac{7}{3} \div \frac{5}{2} = \frac{14}{15}$ ⑤ $\frac{11}{8} \div \frac{2}{3} = 2\frac{3}{16}$

6. $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$　② $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$　③ $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$

④ $4\frac{4}{35}$　⑤ $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

7. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
	1		

②

2	3	2
2	3	1
		1

③

2	3	2
2	3	1
1		

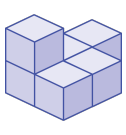
④

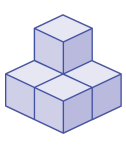
2	3	2	1
2	3	1	1
	1		

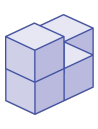
⑤

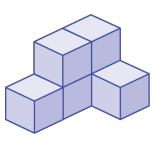
2	3	2	1
2	3	1	2
	1		

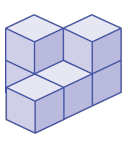
8. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

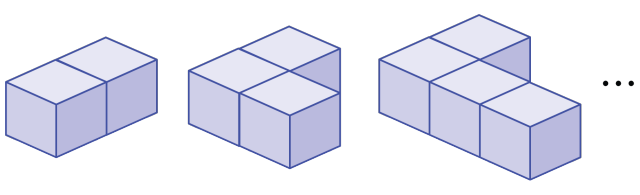
② 

③ 

④ 

⑤ 

9. 아래의 쌓기나무 모양은 한쪽 방향으로 늘어나는 규칙이 있습니다. 넷째 번에 들어갈 쌓기나무의 모양을 만들 때 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답: _____ 개

10. 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오.

① $36 : 30$ ② $6 : 5$ ③ $0.5 : 0.6$

④ $18 : 15$ ⑤ $\frac{1}{5} : \frac{1}{6}$

11. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 6 = 4 : 8$　　② $7 : 3 = 3 : 7$　　③ $10 : 5 = 5 : 1$

④ $3 : 5 = 6 : 10$　　⑤ $3 : 6 = 13 : 16$

12. 영지네 문구점에는 매년 자와 지우개가 4 : 7 로 팔리고 있습니다. 올해 자를 160 개 팔았다면, 지우개는 몇 개를 팔았습니까?

① 160 개　② 1120 개　③ 100 개

④ 280 개　⑤ 2800 개

13. 석기와 예슬이가 가지고 있는 돈의 비가 $7:5$ 입니다. 예슬이가 1500 원을 가지고 있다면, 석기는 얼마를 가지고 있는지 구하시오.

답: _____ 원

14. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 모든 원의 원주율은 약 3.14 입니다.

② 지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라고 합니다.

③ (원주)=(지름)×(원주율) 입니다.

④ (반지름의 길이)= (원주)÷3.14 입니다.

⑤ (원의 넓이)=(반지름)×(반지름)×3.14 입니다.

15. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

① 높이　② 각　③ 사각형
④ 모서리　⑤ 꼭짓점

16. $8 \div \frac{2}{3}$의 값과 $\frac{2}{3} \div 8$의 값의 곱을 구하시오.

답: _____

17. 해철이는 오늘 운동을 $\frac{4}{5}$ 시간, 독서를 $\frac{8}{7}$ 시간 동안 하였습니다. 독서를 한 시간은 운동을 한 시간의 몇 배입니까?

① $\frac{7}{10}$ 배　② $\frac{32}{35}$ 배　③ $1\frac{3}{32}$ 배

④ $1\frac{3}{7}$ 배　⑤ $1\frac{1}{7}$ 배

18. 둘레의 길이가 0.875km인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

답: _____ 그루

19. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$ ② $4 \div 1.25$ ③ $49.2 \div 1$

④ $3.36 \div 0.84$ ⑤ $0.45 \div 0.9$

20. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

21. 어떤 삼각형의 넓이는 57.6cm^2이고, 밑변의 길이는 7.2cm입니다. 이 삼각형의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

22. 승우의 방은 넓이가 9.52m^2 인 직사각형 모양입니다. 가로의 길이가 2.8m 라면, 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

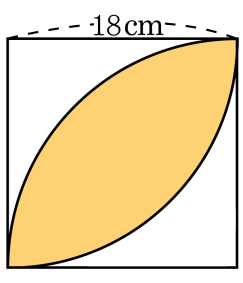
23. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

① 지름이 10 cm인 원　② 반지름이 10 cm인 원

③ 원주가 31.4 cm인 원　④ 지름이 12 cm인 원

⑤ 반지름이 6 cm인 원

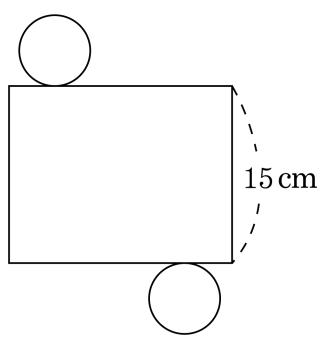
24. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm

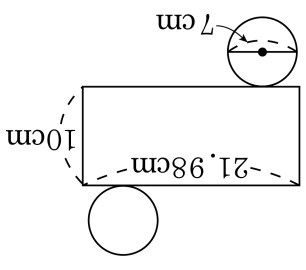
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

25. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면) 의 둘레는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

26. 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

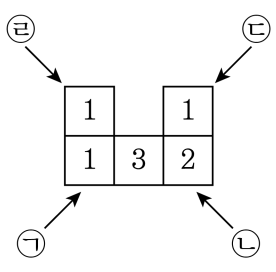
27. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 낮추면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

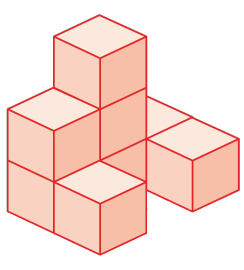
① 길어집니다.
② 짧아집니다.
③ 변하지 않습니다.
④ 경우에 따라 다릅니다.
⑤ 알 수 없습니다.

28. 쌀이 2개의 통에 각각 $4\frac{5}{6}$ kg, $9\frac{8}{9}$ kg이 들어 있습니다. 이 쌀을 모두 합하여 한 사람에게 $1\frac{17}{36}$ kg씩 나누어 주면, 몇 사람에게 줄 수 있습니까?

답: _____ 명

29. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.





답: _____

30. 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