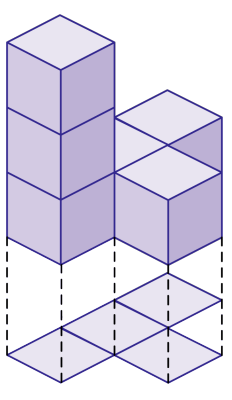
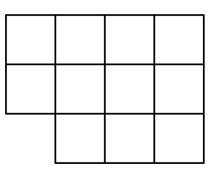
1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 몇 개 필요한지 구하시오.



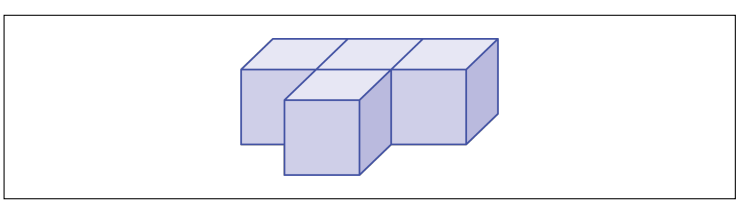
답: _____ 개

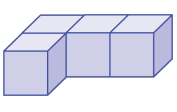
2. 다음은 쌓기나무를 위에서 내려다 본 모양입니다. 1층에 쌓기나무 개수는 몇 개 입니까?

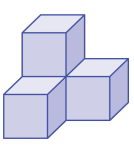


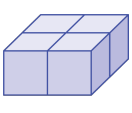
① 13개 ② 12개 ③ 11개 ④ 10개 ⑤ 9개

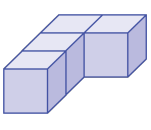
3. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?

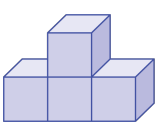


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

4. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$3 : 5 = (3 \times \square) : (5 \times 4) = \square : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

5. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비를 만들려고 합니다. 등식이 성립하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

① $16 : 20 = (16 \times 2) : (20 \times 2)$

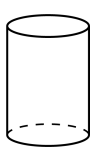
② $22 : 14 = (22 \times 2) : (14 \times 2)$

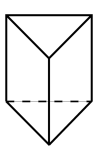
③ $15 : 7 = (15 \times 2) : (7 \times 2)$

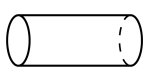
④ $3 : 9 = (3 \times 16) : (9 \times 16)$

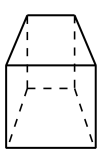
⑤ $5 : 13 = (5 \div 0) : (13 \div 0)$

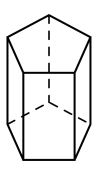
6. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

①


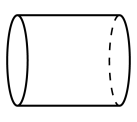
②


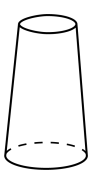
③


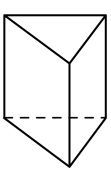
④


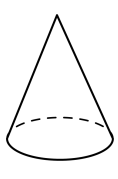
⑤


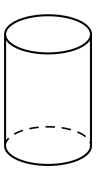
7. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

① 

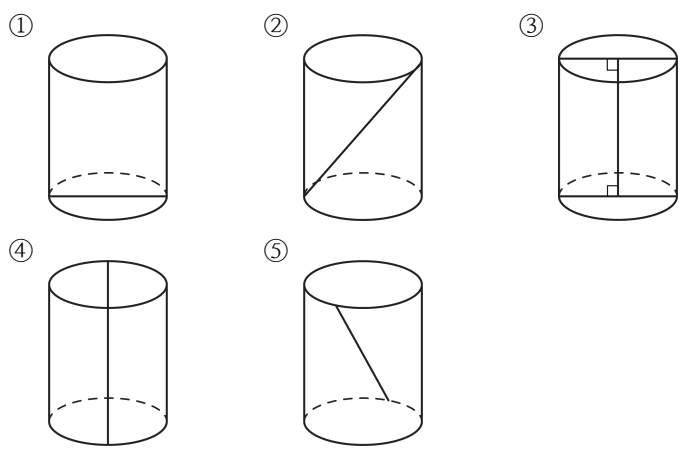
② 

③ 

④ 

⑤ 

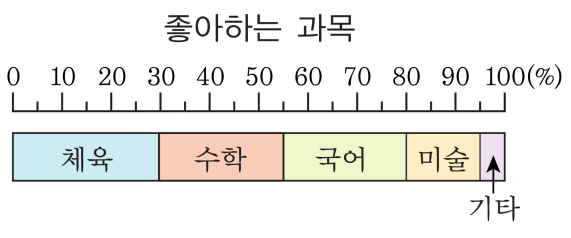
8. 원기둥의 높이를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



9. 밑면의 넓이가 $50.24\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 18cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

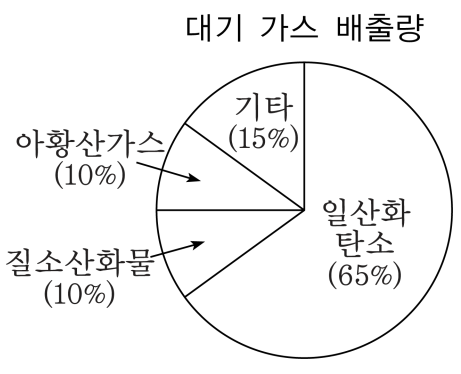
답: _____ cm^3

10. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

11. 어느 도시의 대기 가스 배출량을 나타낸 원그래프입니다. 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

①

x	1	2	3	6
y	6	3	2	1

②

x	1	2	3	4
y	2	3	4	5

③

x	1	2	3	4
y	3	5	7	9

④

x	1	2	3	4
y	1	4	9	16

⑤

x	2	4	6	8
y	1	2	3	4

13. 1 개에 1500 원인 사탕을 x 개 살 때, 지불해야 하는 금액을 y 원이라 합니다. 이 때, x, y 사이의 관계식은 $y = \square \times x$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

답: _____

14. 한 송이에 300 원 하는 장미꽃 x 송이의 값을 y 원이라고 할 때, y 를 식으로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

① $y = x + 300$
② $y = 300 - x$
③ $y = 300 \times x$
④ $y = 300 \times x + 300$
⑤ $y = 300 \div x$

15. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{1}{4} \div 0.25$$

답: _____

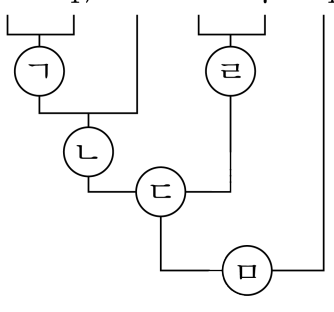
16. 다음 중 셋째 번으로 계산해야 되는 것은 어느 것입니까?

$$1.6 \underset{\text{가}}{\div} \left(\frac{1}{2} \underset{\text{나}}{-} \frac{1}{5}\right) \underset{\text{다}}{\times} 0.4 \underset{\text{라}}{+} 1 \underset{\text{마}}{-} \frac{3}{4}$$

① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

17. ○ 안에 순서대로 번호를 써넣으시오.

$$\left(3.25-\frac{1}{4}\right)\div 6+5.25\times\frac{5}{7}-1\frac{3}{4}$$



답: ㉠ _____

답: ㉡ _____

답: ㉢ _____

답: ㉣ _____

답: ㉤ _____

18. 가장 먼저 계산해야 할 식을 고르시오.

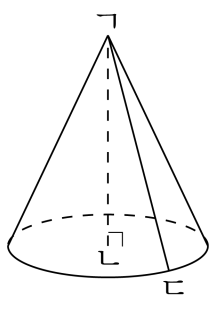
$$7.2 \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{7}\right) \times 0.8 + 2$$

① $0.8 + 2$　② $7.2 \div \frac{1}{4}$　③ $\frac{1}{4} - \frac{1}{7}$
④ $\frac{1}{7} \times 0.8$　⑤ 7.2×0.8

19. 원희는 연필 세 다스 중에서 14자루를 동생에게 주었습니다. 원희에게 남은 연필의 수와 동생에게 준 연필의 수의 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

20. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



① 이 입체도형은 원뿔입니다.

② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.

③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.

④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.

⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

21. y 가 x 에 반비례하고, $x = 2$ 일 때, $y = 4$ 이다. x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답: _____

22. $2\frac{5}{8} \div 0.85$ 를 소수로 고쳐서 계산하시오. (단, 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

답: _____

23. 다음을 계산하시오.

$$3.6 \times 0.4 \div 1\frac{4}{5}$$

답: _____

24. 원주가 $7\frac{17}{20}$ cm 인 원의 지름의 길이는 몇 cm 인지 소수로 나타내시오.

답: _____ cm

25. 넓이가 $2.88\,\mathrm{m}^2$ 인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 가로의 길이가 $1\frac{1}{5}\,\mathrm{m}$ 이면 세로의 길이는 몇 m 입니까?

① $1\frac{2}{5}$ m ② $2\frac{3}{5}$ m ③ $2\frac{4}{5}$ m
④ $2\frac{2}{5}$ m ⑤ $1\frac{3}{5}$ m