

1. 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6} \times \boxed{}$$

☐ $\frac{1}{5}$

☐ $\frac{1}{4}$

☐ $\frac{1}{7}$

☐ $\frac{1}{3}$

답: _____

2. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $275.4 \div 8.5$ ② $27.54 \div 0.85$ ③ $2.754 \div 8.5$
④ $0.2754 \div 8.5$ ⑤ $275.4 \div 0.85$

3. 반지름이 3 cm이고, 원주가 18.84 cm인 원의 원주율을 구하시오.

 답: _____

4. 다음 중 가장 큰 원은 어느 것입니까?

- | | |
|------------------|----------------|
| ① 지름이 14 cm인 원 | ② 반지름이 6 cm인 원 |
| ③ 원주가 15.7 cm인 원 | ④ 지름이 12 cm인 원 |
| ⑤ 반지름이 5 cm인 원 | |

5. 길이가 6 cm 인 실의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

 답: _____ cm^2

6. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

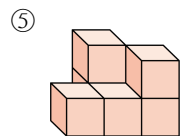
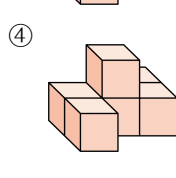
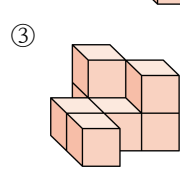
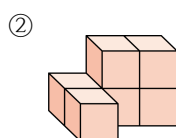
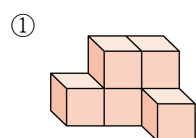
밑면이 원이고, 옆면이 곡면인 뿔모양의 입체도형을 ()
이라고 합니다.

 답: _____

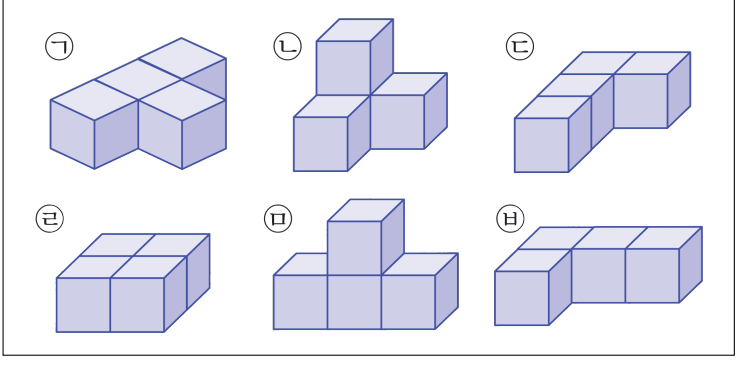
7. 다음 중 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $4 \div \frac{2}{7}$ ② $4 \div \frac{4}{5}$ ③ $4 \div \frac{1}{2}$ ④ $4 \div \frac{8}{9}$ ⑤ $4 \div \frac{2}{3}$

8. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

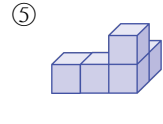
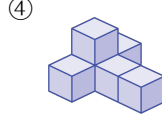
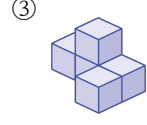
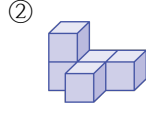
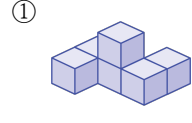
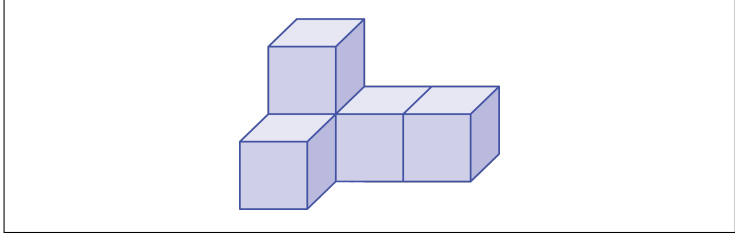


9. 다음 중 같은 쌓기나무를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

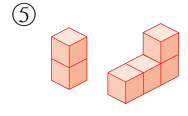
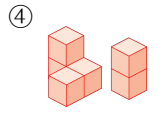
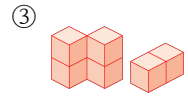
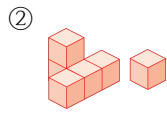
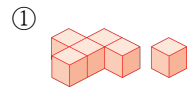
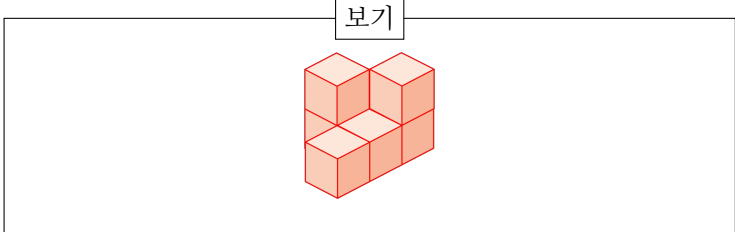


- ① A, C ② E, F ③ B, D ④ E, F ⑤ A, F

10. 다음 쌓기나무와 모양이 같은 것은 어느 것입니까?



11. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?



12. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1:2$

② $2:10$

③ $\frac{1}{4}:\frac{1}{2}$

④ $10:20$

⑤ $0.5:1$

13. 비 15 : 27을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?

- ① 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
- ② 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
- ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
- ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
- ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

14. 다음 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$1\frac{1}{2} : 0.75 = 1 : \square$$

- ① 0.25 ② 0.5 ③ $\frac{3}{2}$ ④ 2 ⑤ 2.5

15. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

 답: _____

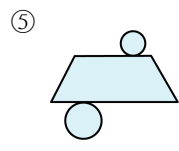
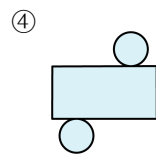
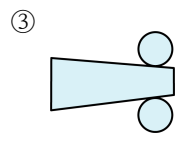
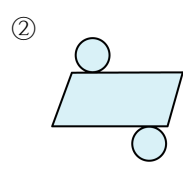
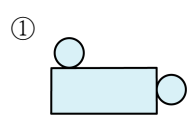
16. 원의 원주가 50.24 cm 일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.

 답: _____ cm

17. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

- | | | |
|------|-------|--------|
| ① 밑면 | ② 다각형 | ③ 굽은 면 |
| ④ 모선 | ⑤ 꼭짓점 | |

18. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



19. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $5.202 \div 2.89$ ② $22.555 \div 17.35$ ③ $32.336 \div 8.6$
④ $9.504 \div 4.8$ ⑤ $3.294 \div 3.66$

20. 어떤 수를 3.1로 나누었더니 몫이 2.96 이고, 나머지가 0.125 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하십시오.

 답: _____

- 21.** 나누어지는 수 45.7에 가장 작은 수를 더해서 다음 나눗셈이 자연 수에서 나누어떨어지게 하려고 합니다. 더해야 하는 수는 얼마인지 구하시오.

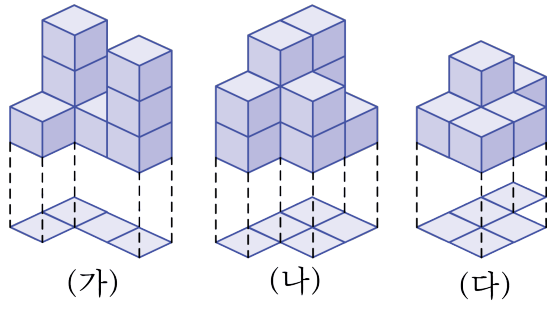
$$45.7 \div 3.7$$

 답: _____

- 22.** 소리는 공기 중에서 1초 동안 0.34km를 갑니다. 4.81km 떨어진 곳에서 번개를 본 후, 약 몇 초 후에 천둥 소리를 들을 수 있는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: 약 _____ 초

23. 다음 중 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것과 가장 적은 것의 차는 몇 개입니까?



▶ 답: _____ 개

24. 다음 <보기>에서 15 : 10 과 비의 값이 같은 것을 찾아 비례식으로 나타내시오.

<보기>			
10 : 8	3 : 2	5 : 1	15 : 20

 답: _____

25. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 24 : \textcircled{\text{㉠}} = \frac{1}{4} : \frac{1}{6} \\ 1.5 : 0.75 = 10 : \textcircled{\text{㉡}} \end{array}$$

 답: _____

26. 높이가 같은 두 삼각형 $(\triangle A)$ 와 $(\triangle B)$ 가 있습니다. $(\triangle A)$, $(\triangle B)$ 의 밑변의 길이가 각각 15 cm , 30 cm 라고 할 때, $(\triangle A)$ 의 넓이가 75 cm^2 이면 $(\triangle B)$ 의 넓이는 얼마입니까?

 답: _____ cm^2

27. 길이가 140cm인 끈을 남김없이 사용하여 가로와 세로의 길이의 비가 9 : 5인 직사각형을 만들었습니다. 가로의 길이는 세로의 길이보다 몇 cm 더 긴지 구하시오.

 답: _____ cm

28. 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.

29. 밑면의 가로가 $2\frac{2}{3}$ cm, 세로가 $\frac{6}{7}$ cm 인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 $1\frac{3}{7}$ cm³ 라면, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

① $1\frac{1}{8}$ cm

② $\frac{16}{7}$ cm

③ $\frac{11}{16}$ cm

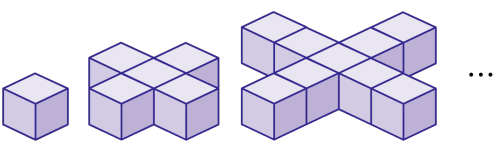
④ $1\frac{5}{8}$ cm

⑤ $\frac{5}{8}$ cm

30. 다슬이는 어제까지 책을 전체의 $\frac{2}{5}$ 를 읽었고 오늘은 나머지의 $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 오늘까지 읽은 책이 모두 120쪽이었다면 이 책은 전체 몇 쪽인지 구하시오.

 답: _____ 쪽

31. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?

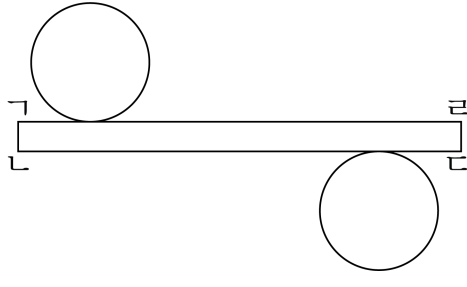


- ① 37 ② 152 ③ 186 ④ 190 ⑤ 194

32. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠톱니와 ㉡톱니 수의 비가 $1\frac{4}{5} : 2.1$ 일 때, ㉠와 ㉡톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 답: _____

33. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 3 cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

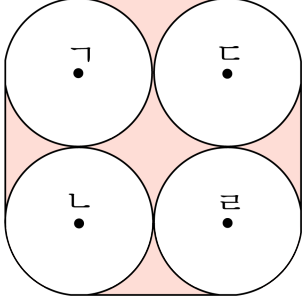


▶ 답: _____ cm

34. 주스가 전체의 $\frac{1}{5}$ 만큼 들어 있는 패트병의 무게가 400 g입니다. 주스를 가득 채운 패트병의 무게가 1.6 kg이라고 할 때, 빈 패트병의 무게는 몇 g인지 구하시오.

 답: _____ g

35. 그림은 반지름의 길이가 2cm인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 가, 나, 다, 리는 각 원의 중심입니다.)



 답: _____ cm²