

1. 다음 나눗셈의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

10.4 ÷ 1.3

- ① 2.4 ÷ 0.3 ② 7.2 ÷ 0.9 ③ 8.4 ÷ 1.2
- ④ 19.2 ÷ 2.4 ⑤ 4.8 ÷ 0.6

2. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

3. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

- ① 모서리
- ② 곡면
- ③ 밑면
- ④ 원
- ⑤ 꼭짓점

4. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

5. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?
- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
 - ② 밑면이 2 개입니다.
 - ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
 - ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
 - ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

6. 소금이 $\frac{3}{4}$ kg 있습니다. 실험을 하기 위해 한 학급에 $\frac{3}{16}$ kg 씩 나누어 준다면, 몇 학급에게 나누어 줄 수 있는지 구하시오.

 답: _____ 학급

7. 어느 공장에서 주스 한 병에 $2\frac{1}{4}$ L 씩 담아 2000 원에 판다고 합니다.
주스 270 L를 모두 팔았을 때, 판매 금액은 얼마입니까?

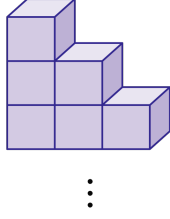
 답: _____ 원

8. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76 \overline{)8.75}$$

- ① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422
- ② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
- ③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182
- ④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
- ⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

9. 다음 쌓기나무 모양의 규칙을 찾아 아래로 세 층을 더 쌓으면 사용된
쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.



 답: _____ 개

10. 비례식인 것을 모두 고르시오.

① $3:16=12:64$

② $4:15=3:14$

③ $0.2:0.3=4:7$

④ $2.8:4.2=\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$

⑤ $7:9=0.7:1.9$

11. 준석이네 학급은 짝공을 27일마다 3번 바꿉니다. 짝공을 15번 바꾸기까지 몇 일이 걸리겠는지 구하시오.

 답: _____ 일

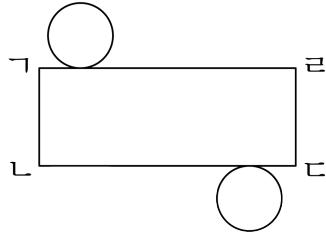
12. 어떤 일을 값이 4 일, 음이 6 일 동안 하였습니다. 돈은 일한 날수에 비례해서 지급되었고, 두 사람이 받은 돈의 합이 49000 원이었다면 값은 얼마를 받았는지 구하시오.

 답: _____ 원

13. 정현이는 자전거를 타고 6.28 km를 달렸습니다. 자전거 바퀴의 반지름이 0.5m라면, 바퀴는 몇 바퀴 돌았겠는지 구하시오.

 답: _____ 바퀴

14. 다음 그림은 밑면의 지름의 길이는 6 cm, 높이가 18.5 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



 답: _____ cm

15. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 ()인 원에 수직으로 이은 선분을
()이라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

16. 나눗셈의 몫이 자연수인 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{5}{9} \div \frac{5}{7}$

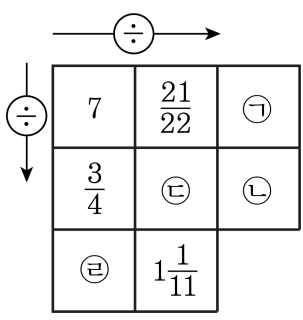
② $2\frac{4}{5} \div \frac{7}{10}$

③ $7\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$

④ $2\frac{3}{10} \div \frac{2}{7}$

⑤ $3\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

17. 다음 빈칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



- ① $\ominus 7\frac{1}{3}, \ominus \frac{6}{7}, \ominus \frac{7}{8}, \ominus 9\frac{1}{3}$
- ② $\ominus 7\frac{1}{3}, \ominus \frac{6}{7}, \ominus 9\frac{1}{3}, \ominus \frac{7}{8}$
- ③ $\ominus 7\frac{1}{3}, \ominus 9\frac{1}{3}, \ominus \frac{6}{7}, \ominus \frac{7}{8}$
- ④ $\ominus 9\frac{1}{3}, \ominus 7\frac{1}{3}, \ominus \frac{6}{7}, \ominus \frac{7}{8}$
- ⑤ $\ominus 9\frac{1}{3}, \ominus \frac{6}{7}, \ominus \frac{7}{8}, \ominus 7\frac{1}{3}$

18. 나÷가의 값을 구하시오.

$$\begin{aligned}가&= \frac{2}{3} \div \frac{1}{27} \\나&= 4 \div \frac{2}{11}\end{aligned}$$

- ① $\frac{9}{11}$
- ② $1\frac{2}{9}$
- ③ $1\frac{1}{9}$
- ④ $2\frac{2}{9}$
- ⑤ $2\frac{1}{9}$

19. 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

20. Δ 의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \Delta = 2.66$

② $67.44 \div \Delta = 56.2$

③ $38.34 \div \Delta = 42.6$

④ $25.568 \div \Delta = 7.52$

⑤ $57.5 \div \Delta = 12.5$

21. 보기의

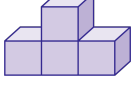
--

 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

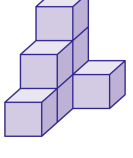
보기

3	1
2	
1	

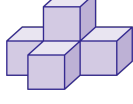
- ①



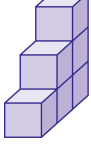
②



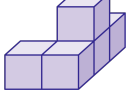
③



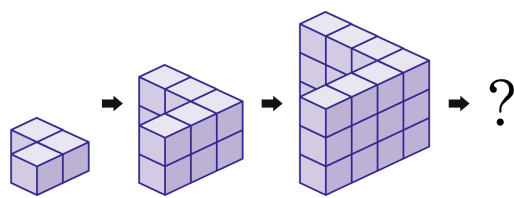
④



⑤

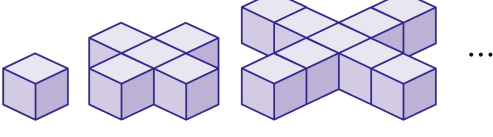


22. 쌓기나무를 다음과 같은 규칙으로 쌓을 때, 네 번째에 올 쌓기나무는 몇 개입니까?



- ① 21개 ② 28개 ③ 32개 ④ 36개 ⑤ 40개

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

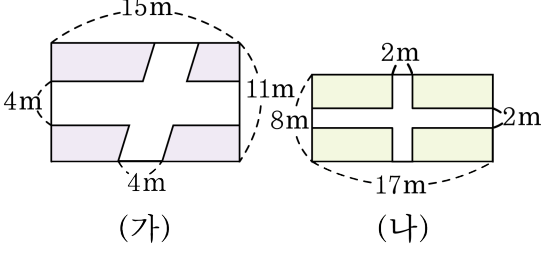


- ① 37 ② 152 ③ 186 ④ 190 ⑤ 194

24. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

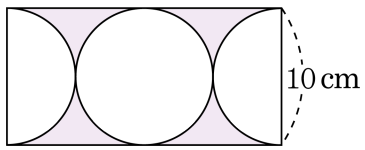
- ① 7 : 4 ② 3 : 4 ③ 4 : 7 ④ 7 : 3 ⑤ 17 : 4

25. 가의 땅에 소나무 100그루를 심을 수 있다면 나의 땅에 몇 그루의 소나무를 심을 수 있겠습니까?



- ① 120그루
- ② 116그루
- ③ 115그루
- ④ 117그루
- ⑤ 114그루

26. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

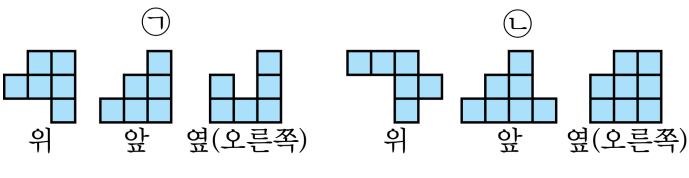
27. 가로가 $2\frac{2}{5}$ m, 세로가 $1\frac{3}{5}$ m인 직사각형 모양의 벽에 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 이 벽에 붙일 수 있는 타일은 모두 몇 장인지 구하시오.

 답: _____ 장

28. 성민의 몸무게는 은이 몸무게의 70 %이고, 동엽이의 몸무게는 성민이 몸무게의 50 %입니다. 성민이와 동엽이 몸무게의 합이 67.2kg 이면 은이의 몸무게는 몇 kg입니까?

 답: _____ kg

29. ㉠과 ㉡의 쌓기나무 중 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오.



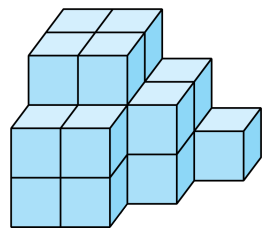
▶

 답: _____

▶

 답: _____ 개

30. 다음은 쌓기나무를 쌓아 만든 모양입니다. 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 모양이 변하지 않도록 쌓기나무를 뺄다면 최대 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.

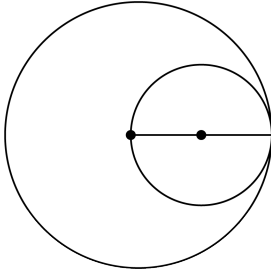


▶ 답: _____ 개

31. 어머니는 꿀과 감을 합하여 96개를 42000원을 주고 샀습니다. 꿀과 감의 개수의 비는 3 : 5이고, 꿀과 감 1개당 가격의 비는 5 : 4라고 합니다. 꿀 1개와 감 1개의 가격의 차이를 구하시오.

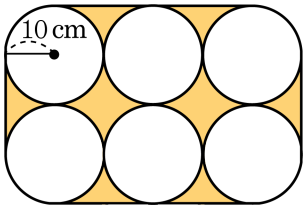
 답: _____ 원

32. 작은 원의 원주가 37.68 cm 일 때, 큰 원의 원주를 구하시오.



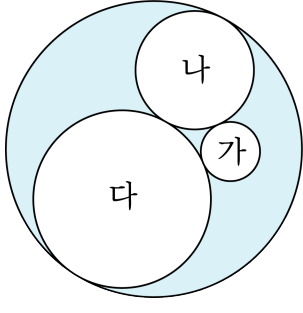
▶ 답: _____ cm

33. 반지름의 길이가 10cm인 원 6 개를 아래 그림과 같이 붙여 놓았습니다. 이 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm²입니까?



▶ 답: _____ cm²

34. 반지름이 10 cm인 원 안에 가, 나, 다 세 개의 원이 있습니다. 가, 나, 다 세 원의 반지름의 길이의 비가 1 : 2 : 3이고 색칠한 부분의 넓이가 138.16 cm^2 일 때, 원 다의 넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2