

1. 다음 분수의 나눗셈을 하시오.

$$\frac{4}{9} \div \frac{2}{9} = \square$$



답:

\_\_\_\_\_

2. 2 m의 긴 가래떡을  $\frac{1}{19}$  m 씩 자른다면 몇 도막으로 나누어집니까?



답:

도막

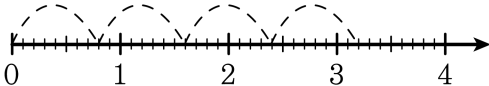
3. 9 L들의 쌀통이 있습니다.  $\frac{9}{10}$  L들의 바가지로 몇 번 쌀을 부르면 이 쌀통에 쌀이 가득차겠습니까?



답:

번

4. 그림을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



$$3.2 \div 0.8 = \boxed{\phantom{000}}$$



답:

\_\_\_\_\_

5. 비례식인 것을 찾아 기호를 쓰시오.

가  $16 \div 2 = 4 \div 2$

나  $5 : 7 = 10 : 14$

다  $11 \times 12 = 132$

라  $72 - 49 = 9 - 14$



답:

\_\_\_\_\_

6. 다음 비례식을 보고, 알맞게 짝지어진 것은 어느 것입니까?

$$7 : 13 = 21 : 39$$

①  $7 \Rightarrow$  후항

②  $13 \Rightarrow$  외항

③  $21 \Rightarrow$  외항

④  $39 \Rightarrow$  전항

⑤  $13 \Rightarrow$  후항

7. 다음 비의 전항과 후항에 곱하여 비의 값이 같은 비가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$7 : 8.6$$

① 8.6

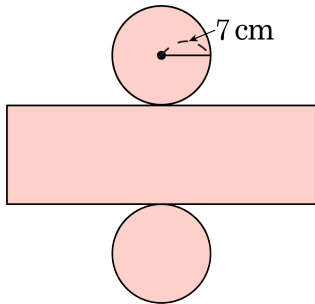
② 7

③ 1

④ 0

⑤ 10

8. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

cm



9. 분수의 나눗셈에서 몫이 자연수인 것을 모두 고르시오.

①  $\frac{4}{7} \div \frac{2}{7}$

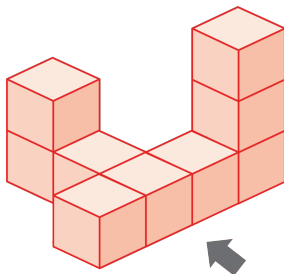
②  $\frac{1}{2} \div \frac{3}{2}$

③  $\frac{11}{12} \div \frac{7}{12}$

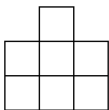
④  $\frac{10}{19} \div \frac{8}{19}$

⑤  $\frac{10}{11} \div \frac{2}{11}$

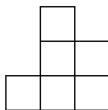
10. 다음 쌓기나무를 옆에서 본 모양은 어느 것입니까?



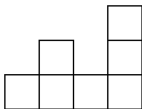
①



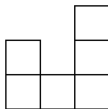
②



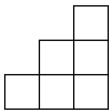
③



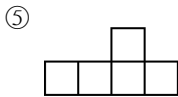
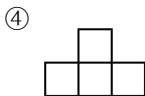
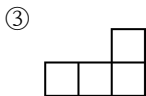
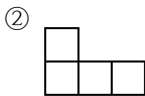
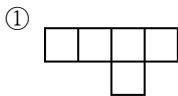
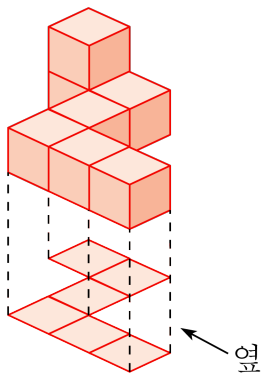
④



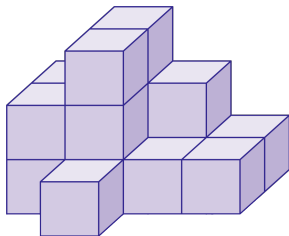
⑤



11. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을  
바르게 그린 것은 어느 것입니까?



12. 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 |   |   |

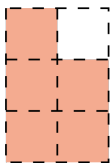
④

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 1 |
|   | 1 |   |   |

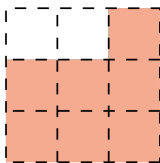
⑤

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 2 | 1 |
| 2 | 3 | 1 | 2 |
|   | 1 |   |   |

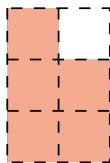
13. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.



(위)

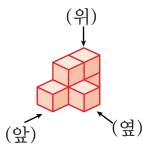


(옆)

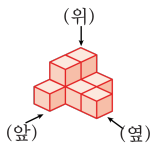


(앞)

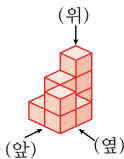
①



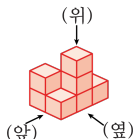
②



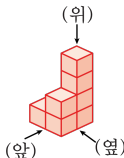
③



④



⑤



14. 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  $3 : 6 = 13 : 16$

**15.** 다음 비례식 중에서 바르지 않은 것을 모두 고르시오.

①  $1 : 5 = 4 : 9$

②  $\frac{1}{3} : \frac{1}{10} = 10 : 3$

③  $0.69 : 0.46 = 3 : 2$

④  $1\frac{2}{5} : 6 = 1 : 16$

⑤  $4.5 : 0.9 = 1 : \frac{1}{5}$

16. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14$



17. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

18. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

19. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

① 모서리

② 곡면

③ 밑면

④ 원

⑤ 꼭짓점

**20.** 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

**21.** 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
- ② 높이는 모선의 길이보다 항상 길니다.
- ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 길니다.
- ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
- ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

**22.** 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

**23.** 12 L의 포도즙이 있습니다. 매일 포도즙을  $\frac{4}{9}$  L 씩 마신다면 며칠 동안 포도즙을 마실 수 있는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

일

24. 다음 나눗셈 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.47 \div 29$

②  $53.55 \div 8.5$

③  $7.56 \div 2.1$

④  $5.544 \div 2.31$

⑤  $25.41 \div 12.1$



25.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$8.23 \div 4.7 = \square \cdots 0.005$$

<검산>  $4.7 \times \square + \square = 8.23$



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

26.  안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

① 1

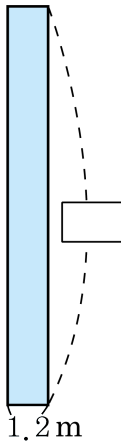
② 0.1

③ 0.01

④ 0.001

⑤ 0.0001

27. 직사각형의 넓이가  $14.4\text{m}^2$  일 때, 세로의 길이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ m

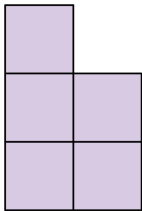
28.  $1\text{m}^2$ 의 벽을 칠하는 데  $0.42\text{L}$ 의 페인트가 필요하다고 합니다. 페인트  $1.05\text{L}$ 로는 몇  $\text{m}^2$ 의 벽을 칠할 수 있겠습니까?



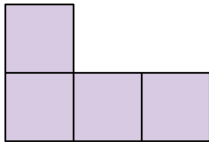
답:

                      $\text{m}^2$

29. 다음은 쌓기나무로 만든 모양의 위와 옆에서 본 모양입니다. 사용한 쌓기나무가 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합을 구하시오.



위

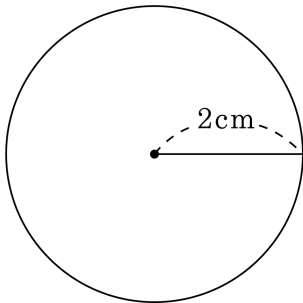


옆(오른쪽)



답: \_\_\_\_\_

30. 다음 그림과 같은 원이 있습니다. 반지름이 2 배로 늘어나면 원주는 몇 배로 늘어나겠습니까?

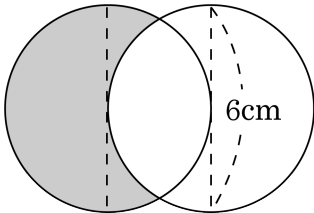


답:

배

\_\_\_\_\_

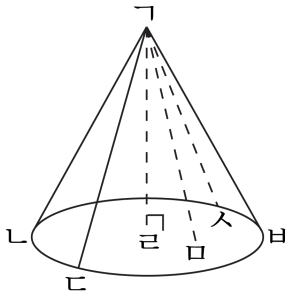
31. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

32. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



① 5개

② 4개

③ 3개

④ 2개

⑤ 1개



**33.** 다음 나눗셈 중 몫이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 4 \div \frac{1}{8} \quad \textcircled{\text{㉡}} \frac{3}{4} \div \frac{5}{6} \quad \textcircled{\text{㉢}} 4\frac{6}{7} \div 3\frac{2}{5} \quad \textcircled{\text{㉣}} 1\frac{3}{8} \div 4\frac{2}{5}$$

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉡, ㉣

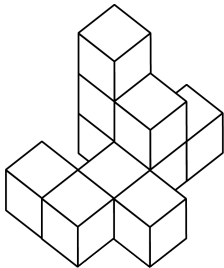
34. 소영이는 고무줄을 사서  $\frac{2}{9}$  만큼을 잘라 동생에게 주었습니다. 소영이가 가진 고무줄이 동생이 가진 고무줄보다 50 cm 더 길다면 처음에 소영이가 산 고무줄의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

35. 다음 쌓기나무에서 위에서 본 모양이 변하지 않게 하는 조건으로  
쌓기나무 한 개를 더 포함할 때 올릴 수 있는 방법은 몇 가지입니까?



① 4가지

② 5가지

③ 6가지

④ 7가지

⑤ 8가지

**36.** 가로가 30 cm, 세로가 30 cm, 높이가 15 cm 인 직육면체 모양의 나무 도막이 있습니다. 이 직육면체의 바깥 면을 모두 노란색을 칠한 다음, 한 모서리의 길이가 5 cm 인 작은 정육면체로 나누었습니다. 작은 정육면체에서 노랗게 칠해진 면이 홀수 개수인 것은 모두 몇 개인지 구하시오.



답:

개

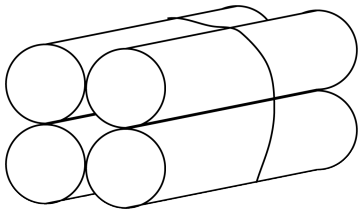
**37.** 초콜릿을 성우와 연서가 7 : 3의 비로 나누어 가졌더니 성우가 연서보다 16개 더 많이 가지게 되었습니다. 두 사람이 초콜릿을 같은 개수씩 가지려면 몇 개씩 가지면 되는지 구하시오.



답:

개

38. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



답:

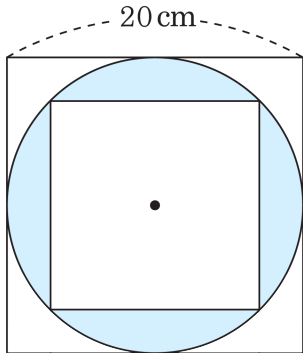
cm

**39.** 원주가  $87.92\text{ cm}$ 인 원 ㉠과 원의 넓이가  $706.5\text{ cm}^2$ 인 원 ㉡이 있습니다. 어느 원의 지름이 몇  $\text{cm}$  더 긴지 차례대로 쓰시오.

 답: 원 \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

40. 다음 그림은 한 변의 길이가 20 cm인 정사각형 안에 접하는 원과 또 그 안의 원 주위에 꼭짓점이 있는 정사각형을 그린 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$