

1. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5}$$

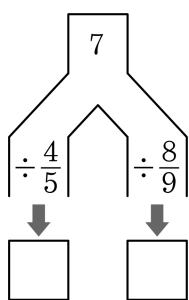
- ① $\frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$

② $\frac{15}{20} \div \frac{8}{20}$

③ $\frac{8}{15}$
- ④ $15 \div 8$

⑤ $1\frac{7}{8}$

2. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 구한 것을 고르시오.



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

3. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$8 \div \frac{6}{15} \quad \bigcirc \quad 12 \div \frac{3}{5}$$

 답: _____

4. 다음 중 나눗셈식을 곱셈식으로 바르게 나타내지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

③ $\frac{3}{4} \div \frac{3}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{3}$

⑤ $\frac{1}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{4} \times \frac{5}{2}$

② $\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} = \frac{7}{5} \times 3$

④ $\frac{5}{8} \div \frac{3}{10} = \frac{5}{8} \times \frac{10}{3}$

5. $\frac{4}{3} \div \frac{5}{3}$ 과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르면 어느 것입니까?

① $\frac{5}{3} \div \frac{4}{3}$

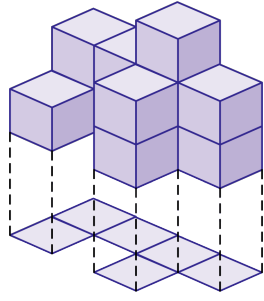
② $4 \div 5$

③ $\frac{4}{3} \times \frac{5}{3}$

④ $5 \div 4$

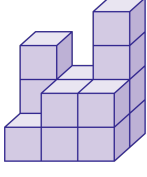
⑤ $\frac{4}{3} \times \frac{3}{5}$

6. 다음 쌓기나무 모양에서 사용된 쌓기나무의 수를 구하시오.



 답: _____ 개

7. 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양에 나타낸 것 중 바른 것은 어느 것입니까?



①

3	0	4
1	0	1
1	2	2

②

3	3	0	4
1	2	2	2

③

3	2	4
1	2	2

④

2	3	0	3
1	3	1	2

⑤

3	0	4	1
1	2	2	0

8. 다음 중 비례식이 성립하는 것은 어느 것입니까?

① $5:2=10:7$ ② $3:6=30:15$ ③ $25:15=5:3$

④ $40:30=3:4$ ⑤ $9:4=19:14$

9. 비의 값이 $\frac{3}{4}$ 보다 큰 비는 어느 것인지 고르시오.

- ① 3 : 4 ② 4 : 3 ③ 5 : 7 ④ 6 : 8 ⑤ 2 : 7

10. 비의 성질을 이용하여 비의 값이 같은 비는 어느 것입니까?

$4:7$

① $9:15$

② $12:21$

③ $7:4$

④ $14:17$

⑤ $\frac{1}{4}:\frac{1}{7}$

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

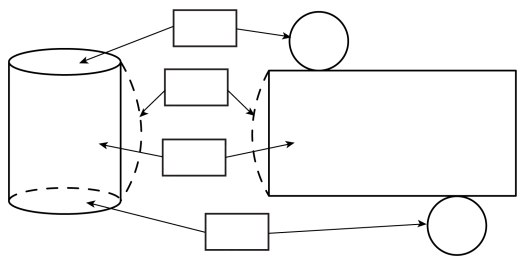
13. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

14. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

15. 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
- ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
- ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

16. 길이가 $2\frac{2}{5}$ m이고, 무게가 $8\frac{2}{5}$ kg인 금속이 있습니다. 굵기가 일정할 때, 이 금속 1 m의 무게는 몇 kg인지 소수로 나타내시오.

 답: _____ kg

17. 안경 모형 한 개를 만드는 데 철사가 $2\frac{3}{7}$ m 사용됩니다. $60\frac{5}{7}$ m의 철사로 안경 모형을 몇 개나 만들 수 있었습니까?

 답: _____ 개

18. 다음 나눗셈 중 몫이 2이상 3이하인 것을 모두 고르시오.

① $3.5 \div 0.4$

② $23.45 \div 9.5$

③ $12.32 \div 13.5$

④ $7.35 \div 0.89$

⑤ $104.1 \div 37.8$

19. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 가장 큰 몫과 가장 작은 몫의 차를 구하시오.

㉠

$38.25 \div 8.5$

㉡

$25.76 \div 5.6$

㉢

$30.38 \div 6.2$

 답: _____

20. 둘레의 길이가 0.875km 인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

 답: _____ 그루

21. 어떤 수에 4.6 을 곱하였더니 26.68 이 되었습니다. 어떤 수를 2.1 로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: _____

22. 몫이 나누어지는 수보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $56 \div 16$

② $4 \div 1.25$

③ $49.2 \div 1$

④ $3.36 \div 0.84$

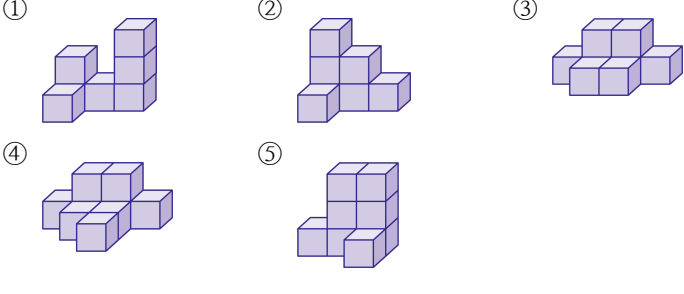
⑤ $0.45 \div 0.9$

- 23.** 기차는 1 시간 30 분 동안 114km를 달리고, 버스는 2 시간 45 분 동안 198km를 달렸습니다. 기차와 버스 중 어느 것이 더 빠르지 쓰시오.

 답: _____

24. 다음은 어떤 모양의 쌓기나무를 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 쌓기나무의 모양을 찾으시오.

2	1	3
1	0	0



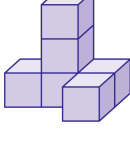
25. 보기의

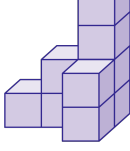
--

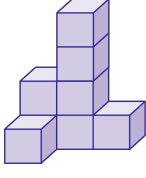
 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

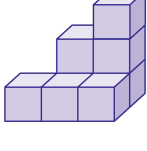
보기

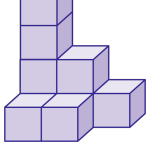
1	2	4
		2

- ① 

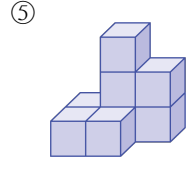
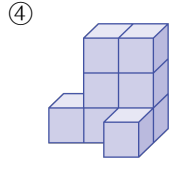
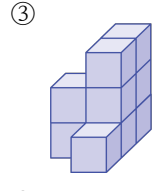
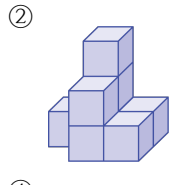
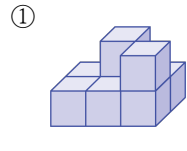
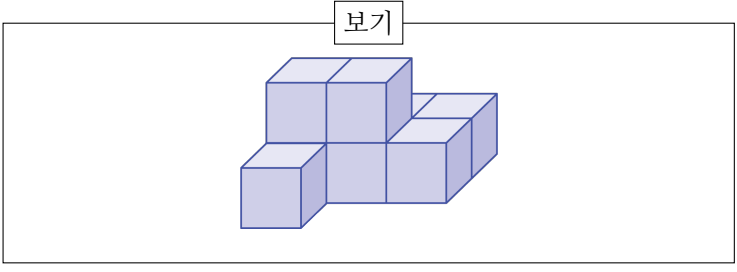
③ 

⑤ 

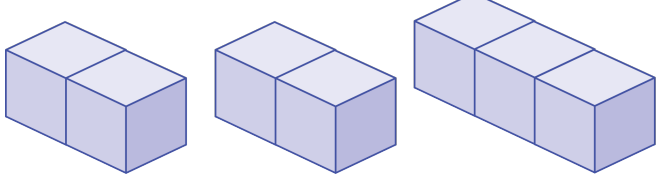
- ② 

④ 

26. 보기와 같은 모양을 찾으시오.

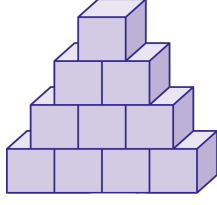


27. 다음 쌓기나무의 모양으로 만들 수 없는 것은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

28. 다음과 같은 규칙의 쌓기나무가 있습니다. 아래 그림을 10층 모양으로 쌓으려면 쌓기나무는 몇 개 더 필요합니까?



- ① 10개 ② 44개 ③ 45개 ④ 54개 ⑤ 55개

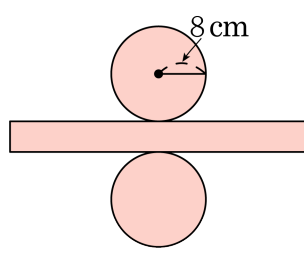
29. 원주가 62.8 cm인 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

30. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

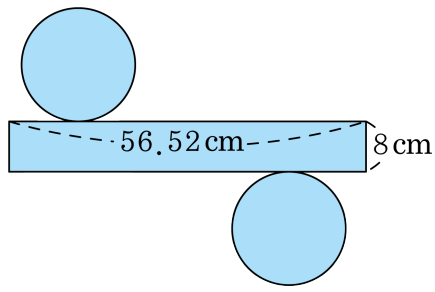
- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

31. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 2 cm 일 때, 직사각형의 가로
길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm

32. 원기둥의 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.

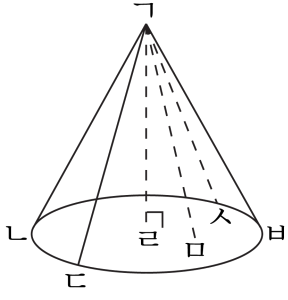


▶ 답: _____ cm

33. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- | | |
|------------------|------------------|
| ① (모선의 길이)=(높이) | ② (모선의 길이)> (높이) |
| ③ (모선의 길이)< (높이) | ④ (모선의 길이)≥(높이) |
| ⑤ (모선의 길이)≤(높이) | |

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



- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

35. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

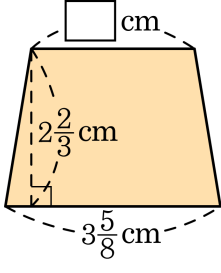
- ① 원뿔은 꼭짓점을 가지고 있지 않습니다.
- ② 옆에서 보면 이등변삼각형입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 모선의 수는 셀 수 없이 많습니다.
- ⑤ 밑면은 2 개입니다.

36. 다음은 나눗셈의 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 나열한 것입니다.

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

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉠, ㉢, ㉣, ㉡
- ③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣
- ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠
- ⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

37. 사다리꼴의 넓이가 $8\frac{1}{2}\text{ cm}^2$ 일 때, 윗변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

38. 자현이는 하루에 수학을 1시간 25분, 영어를 1시간 5분씩 매일 공부 하였더니 수학과 영어를 공부한 시간이 모두 15시간이 되었습니다. 며칠 동안 공부를 하였는지 구하시오.

 답: _____ 일

39. 한 변의 길이가 15m인 정사각형 모양의 벽면에 한 변이 0.6m인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 개 필요한지 구하시오.

 답: _____ 개

40. 합이 25.2 이고, 차가 5.96 인 두 수가 있습니다. 이 때, 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: _____

41. 두 상품 ㉠, ㉡ 있습니다. ㉠의 정가에 2할 6푼을 더한 금액과 ㉡의 정가에서 18%로 할인한 금액이 같다고 합니다. ㉠, ㉡의 정가의 비를 가장 간단하게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 80 : 126

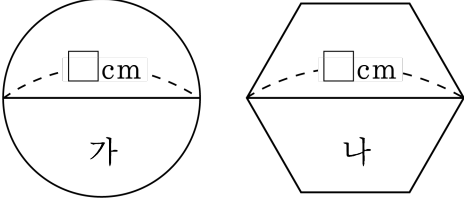
② 126 : 82

③ 41 : 63

④ 18 : 26

⑤ 126 : 118

42. 원 ㉓와 정육각형 ㉔의 둘레의 차가 7cm일 때, □안에 공통으로 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

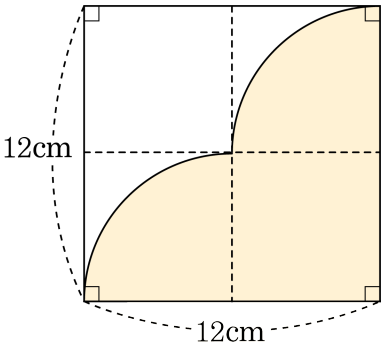


▶ 답: _____ cm

43. 한 변의 길이가 10.99 cm인 정사각형의 둘레와 같은 원을 그렸을 때, 원의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

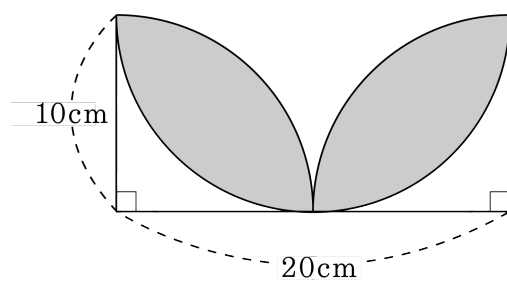
44. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

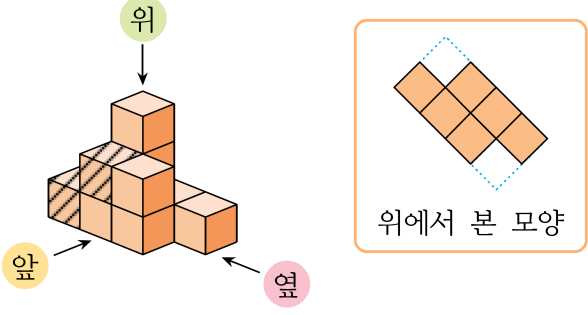
> 답: _____ cm²

45. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

46. 빗금 친 쌓기나무를 뺀 모양의 앞에서 본 모양을 모눈종이에 그린다면 몇 칸을 그려야 하는지 구하시오.



▶ 답: _____

47. 미경이는 5000 원, 희진이는 3800 원을 가지고 있습니다. 두 사람이 같은 가격의 공책을 한 권씩 사고 남은 돈의 비가 3 : 2가 되었습니다. 공책 한 권의 값은 얼마인지 구하시오.

 답: _____ 원

48. 영숙이와 영남이가 각각 가지고 있는 숫자 카드를 2장씩 뽑아 비를 만들었습니다. 만든 비를 짝지어 만들 수 있는 비례식은 몇 가지인지 구하시오. (단, 영숙이의 비를 앞에 놓습니다.)

(영숙)

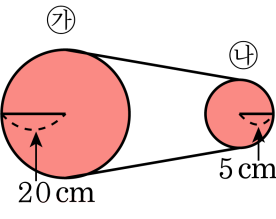
1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

(영남)

6	7	8	9	10
---	---	---	---	----

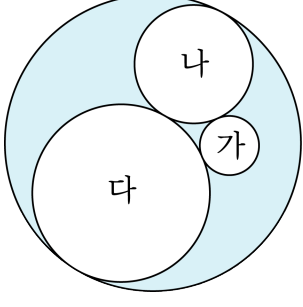
 답: _____ 가지

49. 다음 그림과 같이 두 개의 바퀴가 있습니다. ㉔ 바퀴가 15 번 돌 때, ㉓ 바퀴는 몇 번 돌겠습니까?



➡ 답: _____ 번

50. 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