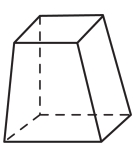
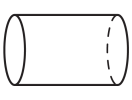
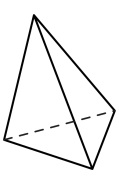
1. 한 모서리의 길이가 10 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

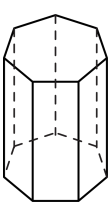
답: _____ cm^2

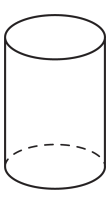
2. 다음 중 원기둥을 모두 고르시오.

① 

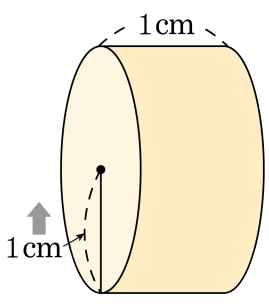
② 

③ 

④ 

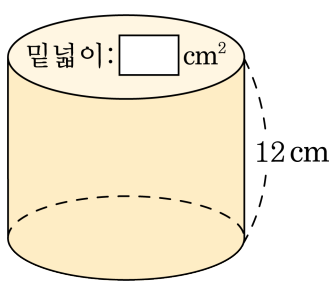
⑤ 

3. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



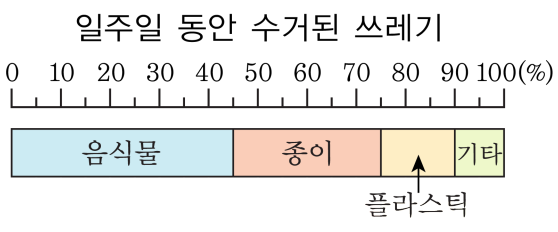
답: _____ cm^2

4. 다음 원기둥의 부피가 $1884\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm^2

5. 한솔이네 마을에서 일주일 동안 수거된 쓰레기를 종류별로 나타낸 띠그래프입니다. 음식물 쓰레기 양은 플라스틱 쓰레기 양의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

6. 혜진이네 집의 한 달 생활비 지출을 나타낸 원그래프입니다. 가장 많이 지출된 비용은 무엇인지 그래프를 보고 찾아 적으시오.

답: _____

7. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

① 두 밑면은 서로 평행입니다.

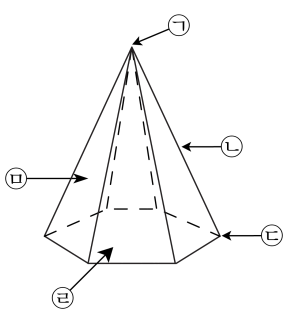
② 두 밑면은 서로 합동입니다.

③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.

④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

8. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점　　② ㉡ - 면

③ ㉢ - 꼭짓점　　④ ㉣ - 밑면

⑤ ㉤ - 옆면

9. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.

⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

10. 다음 비의 값을 구하시오.

14 : 4

① $\frac{2}{7}$ ② $3\frac{1}{2}$ ③ $\frac{4}{7}$ ④ $7\frac{1}{2}$ ⑤ 14.4

11. 다음 중 비의 값이 25 : 35와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 1 : 10　　② 10 : 15　　③ 15 : 20

④ 5 : 7　　⑤ 125 : 135

12. 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

① $y = x - 5$ ② $y \div x = 6$ ③ $y = \frac{x}{2} + 3$

④ $y = 3 \div x$ ⑤ $x \times y = 5$

13. y는 x에 반비례하고 $x = 2$ 일 때, $y = 3$입니다. $y = 3$ 일 때 x 의 값을 구하시오.

① 3 ② 4 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

14. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 6$입니다. $x = 2$ 일 때, y의 값을 구하시오.

① 12　② 9　③ 4　④ 1　⑤ 3

15. 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 $0.45 \div 0.9$

16. 다음 중 몫이 나누어지는 수보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $64 \div 0.8$　② $64 \div 1.6$　③ $64 \div 2.4$

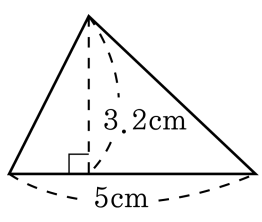
④ $64 \div 3.2$　⑤ $64 \div 6.4$

17. 가로 15 cm , 세로 20 cm 인 직사각형을 가로는 5 cm 줄이고, 세로는 4 cm 늘였습니다. 새로 만든 직사각형의 넓이는 처음 직사각형의 넓이의 몇 % 입니까?

① 90 %　② 88 %　③ 86.5 %

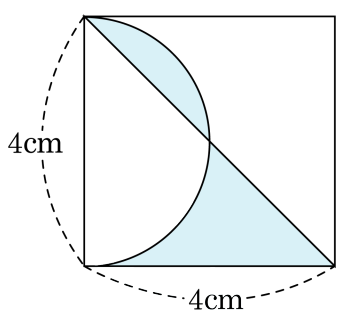
④ 83 %　⑤ 80 %

18. 다음과 같은 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 25 % 씩 더 늘인다면, 넓이는 몇 cm^2 가 더 늘어납니까?



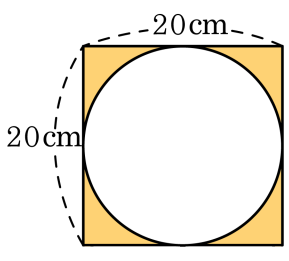
답: _____ cm^2

19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

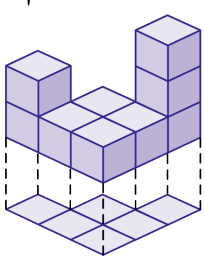


① 72cm^2 ② 76cm^2 ③ 80cm^2

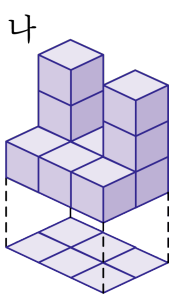
④ 86cm^2 ⑤ 92cm^2

21. 다음 가와 나의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.

가



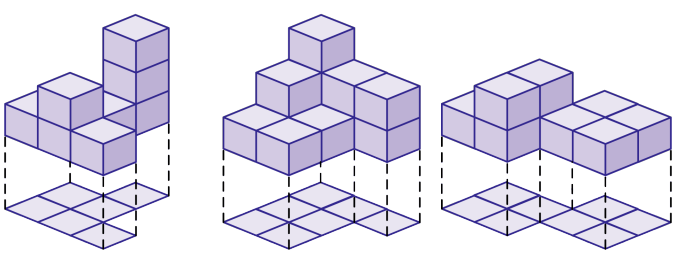
나



답: _____ 개

22. 다음 그림 중 쌓기나무의 개수를 적게 사용한 것부터 순서대로 나열하였을 때 알맞은 것을 고르시오.

㉠ ㉡ ㉢

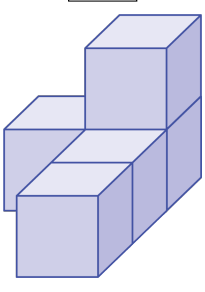


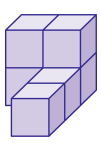
① ㉢,㉠,㉡ ② ㉡,㉢,㉠ ③ ㉠,㉡,㉢

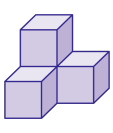
④ ㉢,㉡,㉠ ⑤ ㉠,㉢,㉡

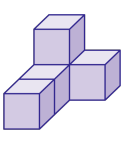
23. 보기와 모양이 같은 것을 찾으시오.

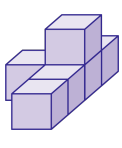
보기

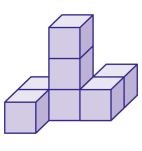


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

24. $\square$ 안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 5 = 6 : \square$

② $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : \square$

③ $3 : 4.9 = \square : 7$

④ $\square : 2 = 2\frac{1}{2} : 2.5$

⑤ $16 : 15 = \square : 1\frac{7}{8}$

25. 비례식의 $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$(\square-1) : (\square+1) = 6 : 10$$

답: _____

26. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 14$ 입니다. $x = 8$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

답: _____

27. 수근이는 어제와 오늘 책을 읽었습니다. 어제는 전체의 0.5 를 읽었고, 오늘은 나머지의 $\frac{2}{3}$ 를 읽었더니 35 쪽이 남았습니다. 이 책은 모두 몇 쪽인지 구하시오.

① 200 쪽 ② 210 쪽 ③ 220 쪽
④ 230 쪽 ⑤ 240 쪽

28. 길이가 $9\frac{2}{3}\,\mathrm{m}$ 인 끈으로 리본을 만들려고 합니다. 이 중에서 $1.5\,\mathrm{m}$ 를 잘라서 친구에게 주고 나머지를 $1\frac{1}{6}\,\mathrm{m}$ 씩 자르면 끈은 몇 개인지 구하시오.

① 8개 ② 7개 ③ 6개 ④ 5개 ⑤ 4개

29. 다음 분수 중 2개를 골라서 나눗셈 식을 만들 때, 계산한 값이 가장 큰 경우는 어느 것입니까?

$\frac{9}{8}, \frac{4}{5}, \frac{1}{2}, \frac{2}{7}, \frac{1}{4}$

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

30. 어떤 수를 $\frac{5}{8}$로 나누어야 할 것을 잘못하여 $\frac{4}{5}$를 곱하였더니 $2\frac{5}{12}$가 되었습니다. 바르게 계산하면 몫은 얼마입니까?

① $1\frac{5}{24}$ ② 4 ③ $3\frac{5}{6}$ ④ $4\frac{5}{24}$ ⑤ $4\frac{5}{6}$

31. 윗변이 $2\frac{2}{3}$ cm, 아랫변이 $4\frac{5}{6}$ cm, 넓이가 $9\frac{3}{8}$ cm^{2}인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.

① $1\frac{1}{2}$ cm　② $2\frac{1}{2}$ cm　③ $3\frac{1}{2}$ cm

④ $4\frac{1}{2}$ cm　⑤ $5\frac{1}{2}$ cm

32. $\frac{84}{5}\,\mathrm{m}^2$ 넓이의 벽에 페인트를 칠하는 데 $\frac{5}{2}\,\mathrm{L}$의 페인트가 사용되었습니다. $11\frac{1}{4}\,\mathrm{L}$의 페인트로 몇 m^2의 벽을 칠할 수 있습니까?

① $74\frac{1}{4}\,\mathrm{m}^2$ ② $75\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$ ③ $76\frac{1}{5}\,\mathrm{m}^2$

④ $76\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$ ⑤ $77\frac{3}{5}\,\mathrm{m}^2$

33. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

답: _____

34. 진수는 시골에 계시는 할머니와 $3\frac{1}{5}$ 분 동안 통화하였습니다. 전화요금은 $\frac{4}{5}$ 분당 40 원씩 계산되는데 야간에 전화를 하여 40 % 의 할인 혜택을 받는다고 합니다. 영수가 할머니와 통화한 전화요금은 얼마이겠습니까?

답: _____ 원

35. 한 면의 둘레의 길이가 60 cm인 정육면체 모양의 물통에 물이 2.7 L 들어 있다면 물의 높이는 몇 cm인지 구하시오.

답: _____ cm

36. 다음 <보기> 에서 y 가 x 에 정비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

보기

㉠ 한 개 300 원하는 아이스크림 x 개의 값은 y 원입니다.

㉡ 현재 15 세인 학생의 x 년 후의 나이는 y 세입니다.

㉢ 1 분에 6° 씩 회전하는 시계의 분침이 x 분 동안 회전한 각은 y 입니다.

㉣ 한 자루에 x 원인 연필 y 자루의 값은 3000 원입니다.

㉤ 1 분에 10 L 의 비율로 x 분간 물을 받았을 때 받은 물의 양은 y L 입니다.

① ㉠, ㉢

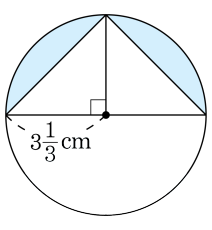
② ㉠, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

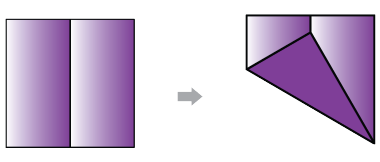
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

37. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



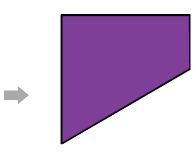
답: _____ cm^2

38. 색종이를 사용하여 그림을 따라 각도기를 만들었습니다. 만든 색종이의 각도는 몇 도인지 구하시오.



색종이를 반으로 접었다가 펼칩니다.

왼쪽 아래 꼭짓점이 접은 선에 오도록 접습니다.



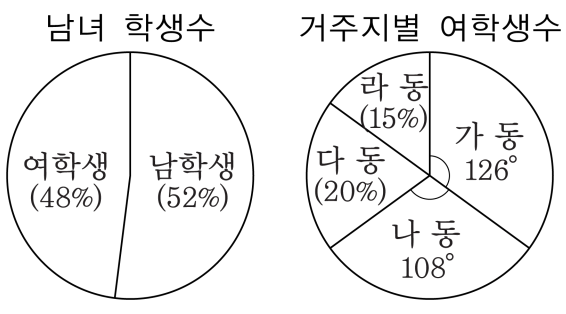
뒤집으면 완성됩니다.

답: _____

39. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘여 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가 $864\,\text{cm}^2$ 일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

답: _____ cm

40. 정민이네 학교의 남녀 학생 수와 여학생의 거주지를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 가동에 살고 있는 여학생이 63명이라면, 정민이네 학교의 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명