1. 다음 $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

$$20 : 10 = (20 \div \square) : (10 \div 10) = \square : \square$$

답: _____

답: _____

답: _____

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 써넣으시오.

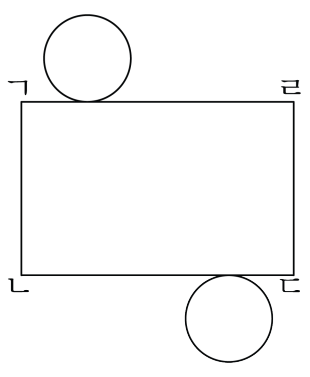
$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \left(\frac{2}{3} \times \square\right) : \left(\frac{5}{6} \times \square\right) = \square : 5$$

답: _____

답: _____

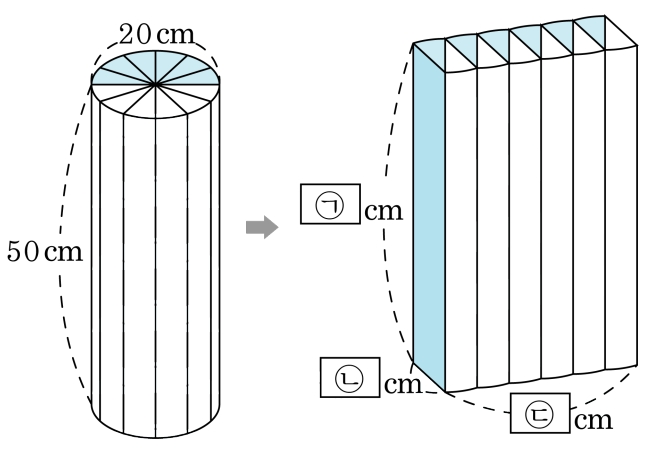
답: _____

3. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 12 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

4. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ㉠ ~ ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

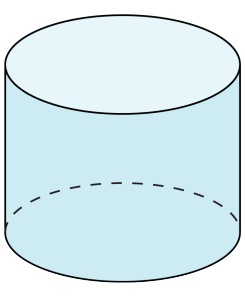


답: _____ cm

답: _____ cm

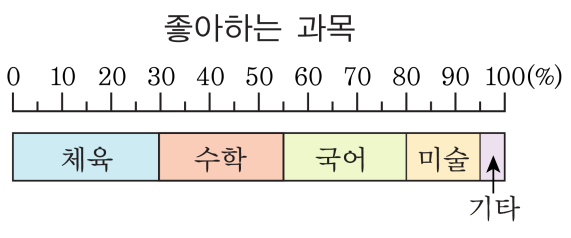
답: _____ cm

5. 부피가 401.92cm^3 이고, 밑넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



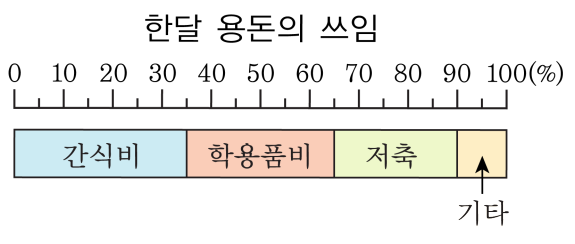
답: _____ cm

6. 정욱이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다. 좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



① 체육 ② 수학 ③ 국어 ④ 미술 ⑤ 기타

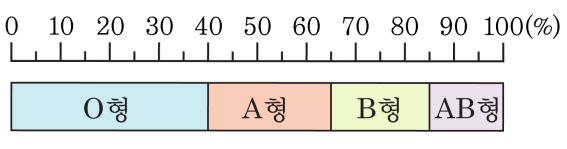
7. 디딤이의 한 달 용돈의 쓰임을 나타낸 띠그래프입니다. 학용품비는 기타의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

8. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 띠그래프이다. O형은 B형의 몇 배인지 구하여라.

학생들의 혈액형



답: _____ 배

9. 다음 원그래프는 한솔이네 반 학생들이 즐겨 보는 텔레비전 프로그램을 조사하여 나타낸 것입니다. 스포츠를 즐겨 보는 학생은 만화를 즐겨 보는 학생의 $\boxed{}$배라고 할 때, $\boxed{}$안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

텔레비전 프로그램

답: _____ 배

10. 다음 대응표에서 x와 y 의 곱을 구하시오.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
y	12	6	4	3	$2\frac{2}{5}$	2	$1\frac{5}{7}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{11}$	1

답: _____

11. 소수를 분수로 고쳐서 계산하시오.

$$\frac{3}{8} \div 5.7$$

① $\frac{5}{36}$ ② $\frac{5}{46}$ ③ $\frac{5}{56}$ ④ $\frac{5}{66}$ ⑤ $\frac{5}{76}$

12. 가장 먼저 계산해야 하는 식은 어느 것입니까?

$$5\frac{1}{3} \times \left(3.45 - 2\frac{1}{2}\right) \div 0.9$$

① $5\frac{1}{3} \times 3.45$ ② $3.45 - 2\frac{1}{2}$ ③ $2\frac{1}{2} \div 0.9$
④ $3.45 \div 0.9$ ⑤ $5\frac{1}{3} \times 0.9$

13. 다음 중 오른쪽 옆에서 본 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

①

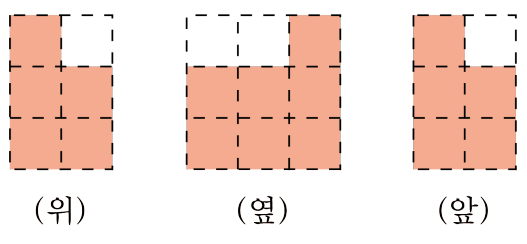
②

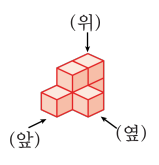
③

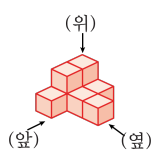
④

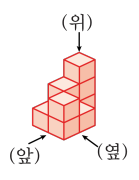
⑤

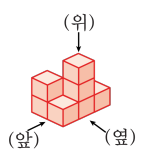
14. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 옆, 앞에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것인지 고르시오.

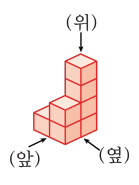


①


②


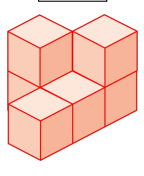
③


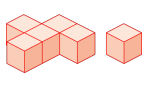
④


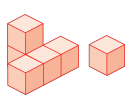
⑤


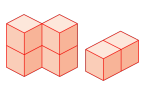
15. 두 부분을 합쳤을 때,<보기>와 같은 모양이 아닌 것은 어느 것입니까?

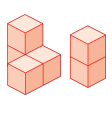
보기

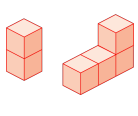


①


②


③


④


⑤


16. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

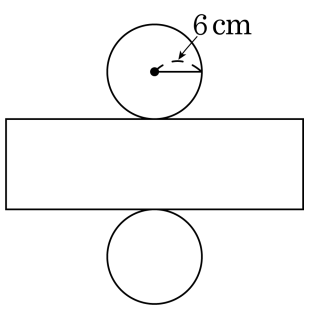
1.5 : 4.8

답: _____

17. 재호와 정화는 6 : 7로 연필을 나누어 갖기로 했습니다. 재호가 갖게 되는 연필이 36자루일 때, 정화가 갖게 되는 연필은 몇 자루인지 구하시오.

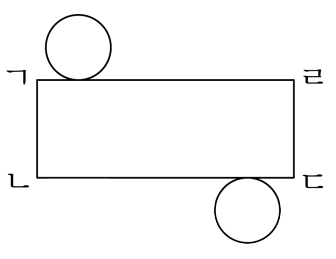
답: _____ 자루

18. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



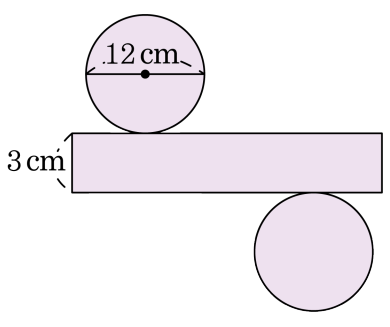
답: _____ cm

19. 다음 그림은 밑면의 지름이 6.1 cm, 높이가 3.2 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

20. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

21. y는 x에 반비례하고 $x = 4$ 일 때, $y = 3$ 입니다. $x = 6$ 일 때, y 값을 구하시오.

① 4 ② 3 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

22. y는 x에 반비례하고 $x = 3$ 일 때, $y = 8$ 입니다. $x = 6$ 일 때, y 의 값을 구하시오.

① 16 ② 3 ③ 5 ④ 2 ⑤ 4

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

① 12 ② 9 ③ 4 ④ 1 ⑤ 3

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

① 4 ② 2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

25. 분수를 소수로 고쳐서 계산하시오.

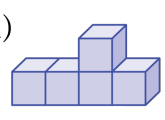
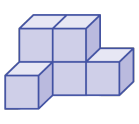
$$2\frac{1}{4} \div 0.5$$

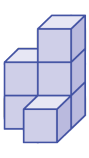
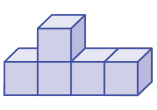
답: _____

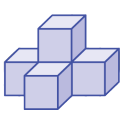
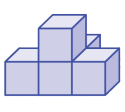
26. $4\frac{2}{5} \div 0.26$을 소수로 고쳐서 계산하시오.(단, 나누어떨어지지 않으면 소수 둘째 자리에서 반올림하시오.)

답: _____

27. 같은 모양끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1)  • • ㉠ 

(2)  • • ㉡ 

(3)  • • ㉢ 

① (1) – ㉠ (2) – ㉡ (3) – ㉢　② (1) – ㉡ (2) – ㉢ (3) – ㉠

③ (1) – ㉢ (2) – ㉠ (3) – ㉡　④ (1) – ㉠ (2) – ㉢ (3) – ㉡

⑤ (1) – ㉡ (2) – ㉠ (3) – ㉢

28. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥

② 반지름이 8 cm 이고, 높이가 4cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 6cm 인 정육면체

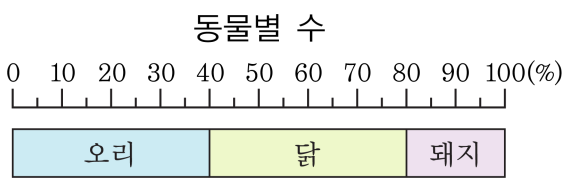
④ 겉넓이가 $150cm^2$ 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥

29. 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.

30. 수경이네 농장에서 기르는 동물별 수를 나타낸 띠그래프입니다. 전체 길이가 10 cm 인 띠그래프에 다시 그린다면 오리는 몇 cm로 나타내어 지는지 구하시오.



답: _____ cm

31. 다음 나눗셈 중 분수를 소수로 고쳐서 계산했을 때 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{2}{3} \div 0.6$ ② $2\frac{3}{4} \div 0.25$ ③ $3\frac{5}{6} \div 2.16$
④ $7\frac{4}{9} \div 5.5$ ⑤ $3\frac{1}{8} \div 3.75$

32. 다음 중 계산 결과가 서로 같은 것을 고르시오.

① $2\frac{1}{2} \div 0.3 \div 1\frac{1}{4}$ ② $2\frac{1}{2} \div 0.3 \times 1\frac{1}{4}$ ③ $0.3 \div 1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{2}$
④ $1\frac{1}{4} \div 0.3 \div 2\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{4}{5} \times 2\frac{1}{2} \div 0.3$

33. ㉠ 과 ㉡ 의 차를 구하시오.

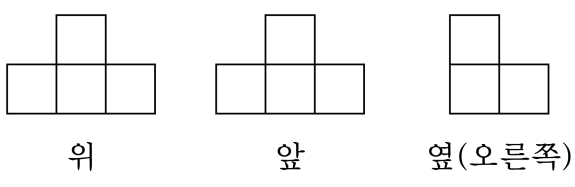
㉠ $(4.2+1.8)\div 1\frac{3}{4}$ ㉡ $4.2+1.8\div 1\frac{3}{4}$

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

34. 설탕 $5\frac{5}{6}$kg을 어제 0.54kg씩 5번 쓰고, 오늘 $2\frac{3}{4}$kg 을 더 채워 넣었습니다. 남아 있는 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

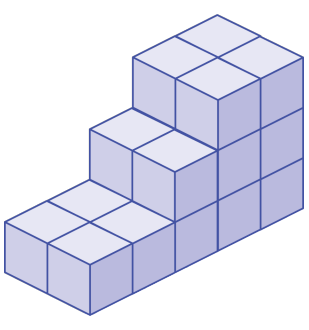
① $5\frac{4}{5}$kg ② $5\frac{5}{6}$kg ③ $4\frac{4}{5}$kg
④ $4\frac{5}{6}$kg ⑤ $5\frac{53}{60}$kg

35. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같은 쌓기나무를 쌓으려면 2층에는 몇 개의 쌓기나무가 필요합니까?



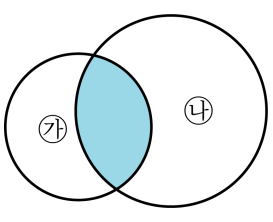
답: _____ 개

36. 쌓기나무의 바닥에 닿은 곳을 제외한 각 면에 스티커를 붙이려고 합니다. 스티커는 몇 개가 필요합니까?



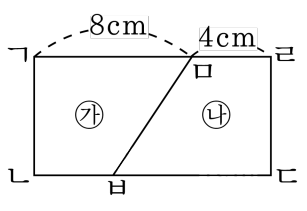
답: _____ 개

37. 원 ㉮, ㉯가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉮의 $\frac{2}{3}$ 이고, ㉯의 $\frac{3}{5}$ 입니다. ㉯의 넓이가 $72\,\mathrm{cm}^2$ 이면, ㉮의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



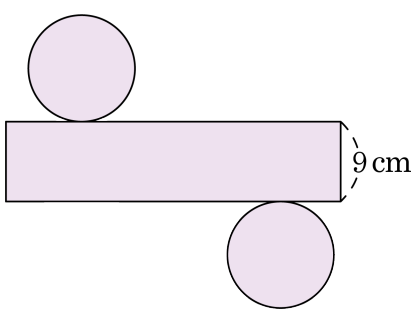
① $30\,\mathrm{cm}^2$　② $52\,\mathrm{cm}^2$　③ $9\,\mathrm{cm}^2$
④ $54.6\,\mathrm{cm}^2$　⑤ $64.8\,\mathrm{cm}^2$

38. 다음 직사각형에서 (변 ㄴㅂ): (변 ㅂㄷ)$= 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$ 입니다. 직사각형의 넓이가 $120\,\text{cm}^2$ 일 때, 사다리꼴 ㉮의 넓이를 $\boxed{}\,\text{cm}^2$ 라 할 때 $\boxed{}$에 알맞은 수를 구하시오.



① $63\,\text{cm}^2$　② $65\,\text{cm}^2$　③ $67\,\text{cm}^2$
④ $69\,\text{cm}^2$　⑤ $71\,\text{cm}^2$

39. 옆넓이가 $339.12\,\mathrm{cm}^2$ 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

40. $1.5-\left(0.6+\frac{7}{10}\right)\times\frac{1}{4}$ 을 $1.5-0.6+\frac{7}{10}\times\frac{1}{4}$ 로 잘못 계산하였습니다. 바르게 계산한 값과 잘못 계산한 값의 합을 구하시오.

① $1\frac{7}{40}$ ② $1\frac{3}{40}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $2\frac{1}{4}$ ⑤ $2\frac{1}{40}$