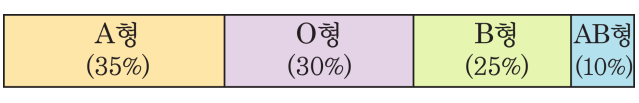
1. 밑면의 반지름의 길이가 $5\,\mathrm{cm}$ 이고, 부피가 $942\,\mathrm{cm}^3$ 인 원기둥의 높이를 구하시오.

① $12\,\mathrm{cm}$ ② $9\,\mathrm{cm}$ ③ $8\,\mathrm{cm}$ ④ $6\,\mathrm{cm}$ ⑤ $4\,\mathrm{cm}$

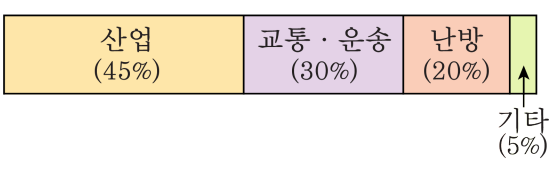
2. 다음은 학생 40 명의 혈액형을 조사하여 띠그래프로 나타낸 것입니다. 혈액형이 A 형인 학생은 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명

3. 어느 해의 분야별 석유 소비량을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 이 띠그래프를 원그래프로 나타낼 때, 난방에 해당하는 중심각의 크기를 구하시오.

분야별 석유 소비량



답: _____ °

4. 다음 중 두 변수 x, y 사이에 정비례 관계가 있는 것을 모두 고르시오.

① $x = 3 \times y$ ② $2 \times x - y = 3$ ③ $x \times y = 3$
④ $y = \frac{1}{3} \times x$ ⑤ $y = 5$

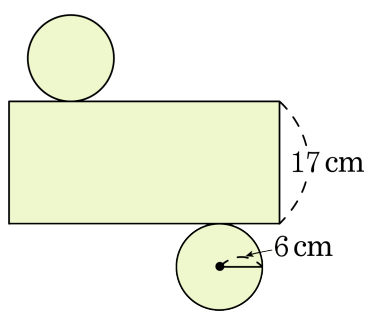
5. 어떤 수에 $2\frac{1}{3}$ 을 곱하였더니 7.21 이 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 얼마인지 고르시오.

① $2\frac{9}{10}$ ② $2\frac{9}{100}$ ③ $3\frac{9}{10}$ ④ $3\frac{9}{100}$ ⑤ $4\frac{9}{100}$

6. 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 겉넓이가 1193.2 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

7. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

8. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 높이면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다. ② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다. ④ 경우에 따라 다릅니다.

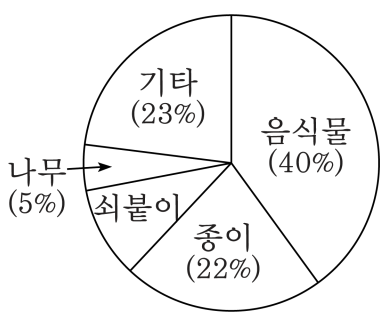
⑤ 알 수 없습니다.

9. 전체에 대한 비율이 15 %인 것을 전체가 20 cm인 띠그래프에 나타내면 몇 cm입니까?

답: _____ cm

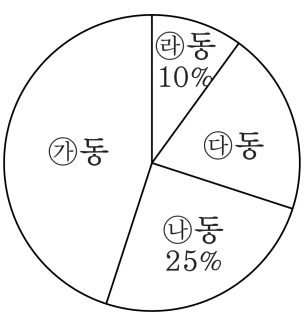
10. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 쓰레기의 양이 14000 kg이라면, 기타 쓰레기의 양은 몇 kg인지 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량



답: _____ kg

11. 다음 원그래프는 지현이네 학교 6 학년 학생들의 동별 학생 수를 조사한 것인데 ㉰동은 ㉯동의 0.8 배입니다. 6 학년 학생 수가 360 명이라면 ㉮동의 학생 수는 ☐명이 된다고 할 때, ☐안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답: _____ 명

12. 어느 도시에서 공장을 지을 땅이 차지하는 넓이는 전체의 넓이의 5 %를 차지한다고 합니다. 이것을 전체를 20등분 한 원그래프로 나타내면 공장을 지을 땅은 몇 칸을 차지하는지 구하시오.

답: _____ 칸

13. 가로의 길이가 $x$cm , 세로의 길이가 12cm 인 직사각형의 넓이를 $y\text{cm}^2$ 라고 할 때, x, y의 관계식을 고르시오.

① $y = 12 \div x$ ② $y = \frac{1}{12} \times \frac{1}{x}$ ③ $y = \frac{1}{12} \times x$
④ $y = 12 \times \frac{1}{x}$ ⑤ $y = 12 \times x$

14. y 가 x 에 정비례하고, $x = 3$ 일 때, $y = 12$ 입니다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 비례상수는 6 입니다.

② x 의 값이 3 배되면 y 의 값도 3 배가 됩니다.

③ $x = 2$ 일 때, $y = 8$ 입니다.

④ $y = 20$ 일 때, $x = 5$ 입니다.

⑤ x , y 사이의관계식은 $y = 4 \times x$ 입니다

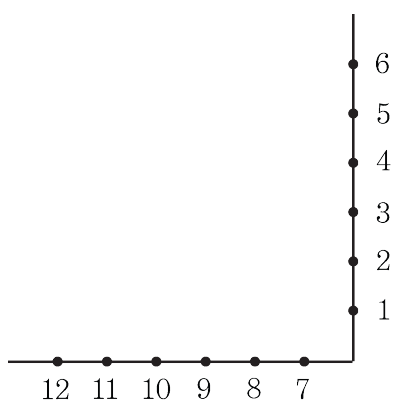
15. 분수를 소수로 고쳐서 계산했을 때 나누어떨어지는 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{2}{3} \div 0.6$ ② $2\frac{3}{4} \div 0.25$ ③ $7\frac{4}{9} \div 5.5$
④ $3\frac{1}{8} \div 3.75$ ⑤ $2\frac{1}{2} \div 1.4$

16. 평균시속 53.4 km 로 달리는 자동차가 있습니다. 4 시간 30 분 동안 달리면 몇 km 를 가는지 구하시오.

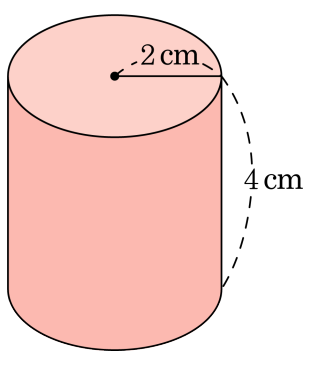
① 240.1 km ② $240\frac{1}{5}$ km ③ 240.3 km
④ $240\frac{2}{5}$ km ⑤ 240.5 km

17. 다음 그림 위에 가로의 수와 세로의 수의 합이 13이 되도록 하는 수를 선분으로 이어 그림을 그리시오.



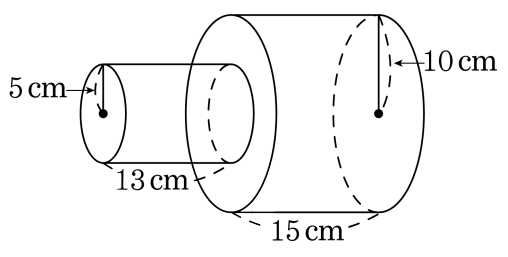
답: _____

18. $1\,\mathrm{cm}^2$를 칠하는 데 $2\,\mathrm{mL}$가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 mL가 사용되겠는지 구하시오.



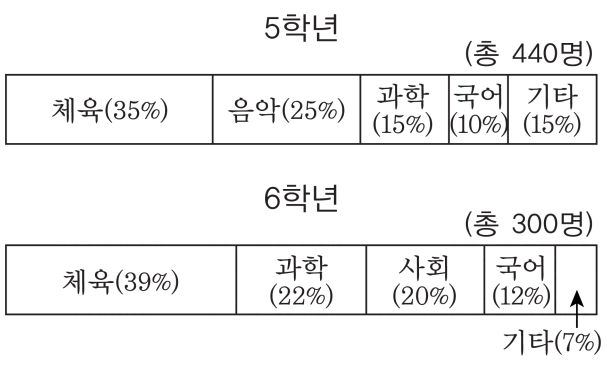
답: _____ mL

19. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

20. 수경이네 학교 5 학년과 6 학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 띠그래프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.

② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.

③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.

④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.

⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

21. 어떤 수에 1.4 를 더한 수를 $1\frac{1}{4}$ 로 나눈 후, $2\frac{3}{10}$ 을 곱하였더니 $2\frac{544}{625}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마입니까?

① $\frac{1}{25}$ ② $\frac{2}{25}$ ③ $\frac{3}{25}$ ④ $\frac{4}{25}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

22. 가로, 세로, 6칸짜리 사각형 안에 1부터 6까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠-㉡-㉢의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

㉠					6
3	6		1		5
	4	㉡		5	3
	3	5			2
4	5			6	㉢
2			5	3	4

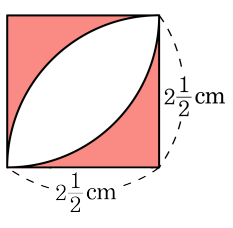
① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

23. 가△나 = 가 ÷ (나 + 가) × 나 일 때, 다음을 계산하시오.

$$0.5 \triangle \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \triangle 0.2$$

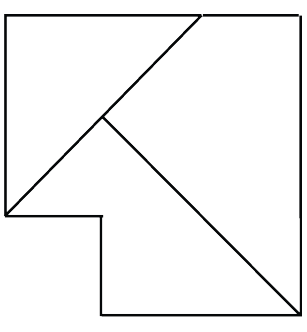
답: _____

24. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 주어진 모양을 선을 따라 잘라서 정사각형을 만드시오.



답: _____