1.2:2.4	

- 어떤 비례식에서 두 내항이 3과 12이고, 외항 한 개의 수가 9이면 다른 외항의 수는 얼마인지 구하시오.
- 🔰 답:

3. 학생들이 태어난 계절을 조사한 띠그래프입니다. 여름에 태어난 학생은 전체의 몇 %인지 구하시오.

## 태어난 계절

(	) 10							90 	10( 	)(cm)
		봄		여름	7	<b>구을</b>	ブ	울		

▶ 답: %

이것을 전체 길이가  $20\,\mathrm{cm}$  인 띠그래프로 그린다면, 별빛마을은 몇  $\mathrm{cm}$  로 나타내어지는지 구하시오.

미리네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다

마을별 사는 학생 수

마을 햇빛 달빛 무지개 별빛 계
학생 수(명) 24 15 12 9 60

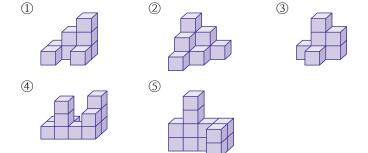


y = x에 반비례하고 x = 2 일 때, y = 6입니다. x = 3 일 때, y = 0값을 구하시오.

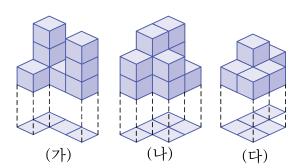
개수를 나타낸 것입니다. 다음 그림이 나타내는 모양 1 3 1 2 은 어느 것입니까?

다음 그림은 어떤 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의

6.

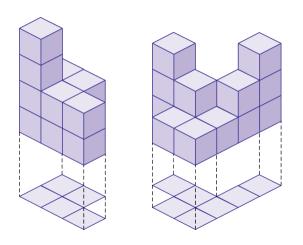


7. 다음 중 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것과 가장 적은 것의 차는 몇 개입니까?



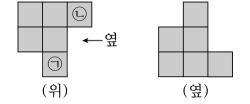


8. 두 쌓기나무 개수의 합을 구하시오.



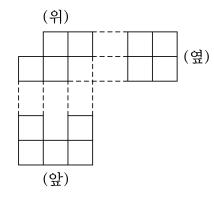


9. 위와 오른쪽 옆에서 본 모양이 다음과 같을 때, ③과 ⑤칸에 쌓인 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.



▶ 답: 개

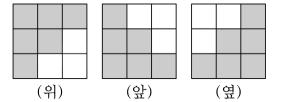
10. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 만들때, 필요한 쌓기나무는 몇 개입니까?



▶ 답: 개

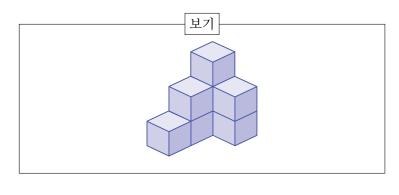
쌓기나무는 최대 몇 개입니까?

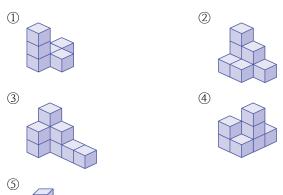
11. 다음은 어떤 모양을 위, 앞, 오른쪽 옆에서 본 것입니다. 사용된



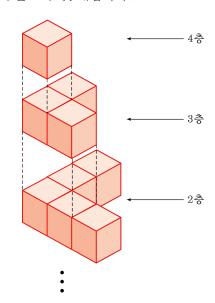
▶ 답: 개

## . 보기와 같은 모양을 찾으시오.



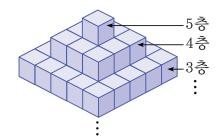


**13.** 다음 그림과 같은 규칙으로 쌓기나무를 쌓을 때, 4 층까지 쌓는 데 필요한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?





14. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 아래 방향으로 쌓으려고 합니다. 1 층에는 쌓기나무가 몇 개 필요하겠습니까?



≥ 납: 개

$$\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$$
 4:7 12:21 6:3





15. 다음에서 비의 값이 같은 것끼리 비례식을 만드시오.

**16.** 비 9 : 11 과 비의 값이 같고, 각 항이 자연수인 비 중에서 전항이 10 이상 40 미만인 비는 모두 몇 개인지 고르시오.

개

> 답:

**17.** 어느 과수원에 사과나무가 240그루, 배나무가 45그루 있습니다. 사 과나무 수에 대한 배나무 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타 내시오.

**.** 답:

18.	다음 비례식에서 안의 값을 구하시오.
	1.4:7 = : 2

▶ 답:
------

**19.** 3시간 동안에 240 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이와 같은 빠르 기로 4시간 24분 동안 달린다면 몇 km를 달리겠습니까? ▶ 답:

km

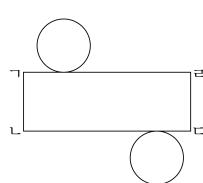
가로와 세로의 길이의 비가 5 : 3 이고, 둘레가 320 cm 인 직사각형의 넓이를 구하시오.

>	답:	${ m cm}^2$

L

시오.



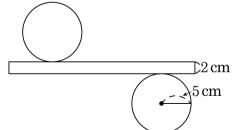


**21.** 다음 그림은 밑면의 반지름이  $6 \, \mathrm{cm}$ , 높이가  $13 \, \mathrm{cm}$  인 원기둥의 전개도

입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면) 의 넓이는 몇  $cm^2$  인지 구하

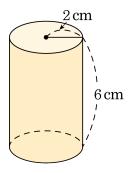
**)** 답: cm<sup>2</sup>

22. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



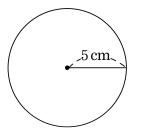


23. 다음 원기둥에서 높이를 2 배로 늘이면 겉넓이는 몇  $\mathrm{cm}^2$  더 늘어나는 지 구하시오.



**)** 답: cm<sup>2</sup>

24. 밑면의 모양이 다음과 같고 높이가 14cm 인 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.

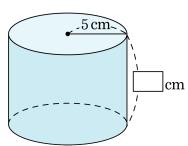




**25.** 밑면의 지름이 12cm 이고, 높이가 10cm 인 원기둥의 부피를 구하시

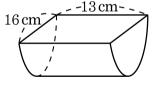
**)** 답: cm<sup>3</sup>

26. 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<sup>2</sup> 인 정육면체 ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥 **27.** 다음 원기둥의 반지름은 5cm 이고 부피는 665.68cm<sup>3</sup> 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



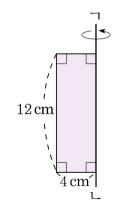


28. 지윤이가 다음 그림과 같은 통에 물을 가득 담으려고 합니다. 이 때, 들어갈 물의 부피를 구하시오.





29. 직사각형을 직선 ㄱㄴ을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 겉넓이를 구하시오.



**)** 답: cm<sup>2</sup>

30.	( )안에 알맞은 말을 차	례대로 써넣으시오.	
	원뿔의 꼭짓점에서 ( ( )이라고 합니다.	)인 원에 수직으로 이은 선분을	

▶ 답:	

▶ 답:

31. 다음은 어느 지방의 땅 넓이를 용도별로 나타낸 띠그래프입니다. 도로 가 차지하는 넓이는 논이 차지하는 넓이의 몇 % 입니까? (반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.)

요ㄷ벼 따너시

증도를 공료이 (전체:3200km²)				
논 (32%)	밭 (26%)	주거지 (16%)	도로 (11%)	

① 약 34.37% ② 약 34.38% ④ 약 34.41% ⑤ 약 34.42%

8% ③약34.39%

- 선정이네 마을의 토지 이용도를 20 cm 인 띠그래프에 나타내었더니 주택지. 산림. 경작지가 각각 4 cm, 7 cm, 9 cm 였습니다. 실제로 경작
- 지가 산림보다 30 km² 더 넓다면 경작지는 몇 km² 인지 구하시오.

 $km^2$ 



> 답:

기타 선물 저금 건것질 학용품

저금의 길이는 몇 cm입니까?

다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 다음 원그래프를 띠그래프로 나타내었더니, 군것질을 나타내는 길이가 30 cm입니다.

33.

①  $20 \,\mathrm{cm}$  ②  $40 \,\mathrm{cm}$  ③  $60 \,\mathrm{cm}$  ④  $70 \,\mathrm{cm}$  ⑤  $80 \,\mathrm{cm}$ 

50

34. 표를 보고, □ 와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것을 모두 고르시오.



① 
$$\square = \triangle \times 7$$
 ②  $\triangle = \square - 7$  ③  $\triangle = \square \div 7$ 

**35.** 다음 중 y 가 x 에 정비례하는 것을 고르시오.

 $\bigcirc$   $x \times y = 5$ 

**36.** 다음 중 y 가 x 에 정비례 하는 것을 모두 고르시오.

- ① 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때 밤의 길이 y 시간
  - ② 열 개에 x 원 하는 귤 20 개의 값 y 원
- ③ 밑면이 xcm , 높이가 ycm 인 삼각형의 넓이는  $20cm^2$
- ④ 무게가 800g 인 피자를 x 조각으로 똑같이 나눌 때 한 조각의 무게 yg
   ⑤ 소금 xg 이 녹아있는 소금물 500g 의 농도는 y%

37.	y 가 x 에 정	비례하고, <i>x</i> =	= 2 일 때 y =	: 1 이라고 합	니다. 이 때, x =	= 3
	일 때, y 의 집	값을 구하시요	<u>)</u> .			
		a 1	2	Ø 1	_ 1	

① 2 ②  $1\frac{1}{2}$  $\frac{(3)}{3}$ (4) 1

**38.** y 가 x 에 정비례하고 x = 2 일 때, y = 10 입니다. x = 4 일 때, y 의 값을 구하시오.

39. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것입니다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르시오.

 $\bigcirc$   $y = 2 \times x \div 3$ 

 $\bigcirc$   $y = 0.4 \times x$ 

 $\bigcirc$   $x \times y = 3$ 

**40.** 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, ... 가 될 때, y 의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배, ... 가 되는 것을 고르시오.

- ① 1L 에 1300 원인 휘발유 xL 의 값은 y 원입니다. ② 500 g 의 빵을 x 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받은
  - 빵은 vg입니다.
- ③ 15 cm 인 초가 x cm 만큼 타고 남은 초의 길이는 y cm 입니다.
- ④ 시계의 분침이 *x* 분 동안 회전한 각은 *v*°입니다.

⑤ 하루 중 밤이 차지하는 시간이 x 시간일 때. 낮이 차지하는 시간은 v 시간입니다.

어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12 kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84 kg이라면, 영재 의 몸무게는 몇 kg입니까?  $\bigcirc$  40 kg  $\bigcirc$  60 kg  $346 \,\mathrm{kg}$  $48 \,\mathrm{kg}$  $\bigcirc$  50 kg

진형이와 재영이는 같은 거리를 달리는 데, 진형이는 24분, 재영이는 32분 걸렸습니다. 진형이와 재영이의 빠르기를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

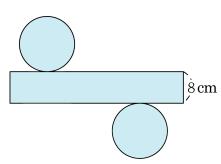
> 답:

어느 원기둥의 높이는 9 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하 시오.

cm

**)** 답:

구하시오.



**44.** 옆넓이가  $351.68 \, \mathrm{cm}^2$  인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를

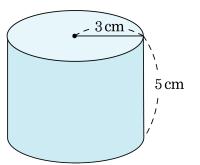


밑넓이가 153.86 cm² 이고, 원기둥의 겉넓이가 967.12 cm² 일 때, 원

기둥의 높이를 구하시오.

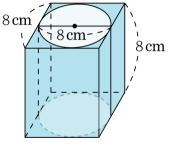


46.  $1 \text{ cm}^2$ 를 칠하는 데 3 mL가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 mL 가 사용되겠는지 구하시오.





47. 한 변의 길이가 8 cm 인 정육면체에 지름이 8 cm 인 원기둥 모양의 구멍을 뚫었습니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.





48.

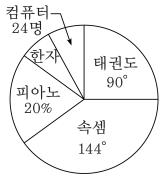


다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?

- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200 g에 들어있는 양은 2 g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400 g에 들어있는 양은 40 g입니다.

300명을 조사하여 나타낸 것입니다. 한자 학원에 다니는 학생은 몇명입니까? 컨퓨터

49.



다음 원그래프는 타임초등학교 학생 중 학원에 다니는 6학년 학생

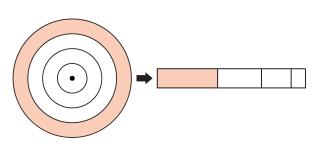


답:

명

**50.** 

반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그래프를 만든 것입니다. 원그래프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그래프로 바꿔 그렸을 때, 띠그래프에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.



① 34%

2 40.5%

③ 43.75%

4 54% (5) 63.25 %