	42:39	
▶ 답:	-	
□ □ □ ·		

▶ 답: ____

1. 다음 비의 전항과 후항을 차례대로 쓰시오.

2.	다음 🗌 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$4.5: 1.5 = (4.5 \times 10): (1.5 \times _) = 45: 15$ = $(45 \div _): (15 \div 15) = _: 1$	

▶ 답: ____

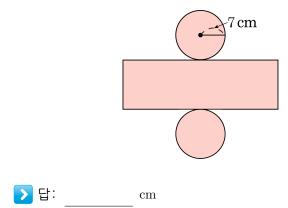
▶ 답: _____

▶ 답: _____

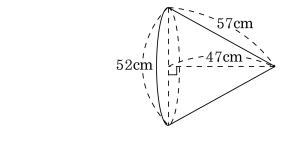
답:	원기둥은 위와 아래에 있는 면이 서로 이고 인 원으로 되어 있습니다.	
	▶ 답:	
▶ 답:	▶ 답:	

3. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

4. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



5. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

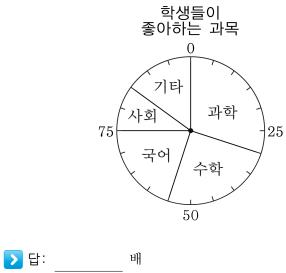
6. 다음은 우리 학교 학생들이 좋아하는 과일의 비율을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 딸기를 좋아하는 학생의 비율은 전체 학생의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100(%)

귤 포도 말기 배

좋아하는 과일

7. 석기네 학급 학생들이 좋아하는 과목을 원그래프로 나타낸 것입니다. 국어를 좋아하는 학생은 사회를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



	내항: 4,20 외 ⇒ 16: ☐ = ☐	
▶ 답:		
▶ 답:		
▶ 답:		

9. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15:45

① 1:5 ② 1:4 ③ 5:3 ④ 3:5 ⑤ 1:3

- **10.** 비 15 : 27을 간단한 자연수로 나타내려고 할 때, 알맞은 방법은?
 - 각항에 최소공배수를 곱해야 합니다.
 각항에 최대공약수를 곱해야 합니다.
 - ③ 각항을 최소공배수로 나누어 줍니다.
 - ④ 각항에 10, 100, 1000을 곱해야 합니다.
 - ⑤ 각항을 최대공약수로 나누어 줍니다.

- 11. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.
 - $3 \ 5:4=10:8$ $4 \ 7:8=9:10$
 - ① 2:3=10:15 ② 3:6=1.4:2.8

때, 105 km를 가려면 몇 분이 걸리는지 구하시오.

12. 3 분 동안에 7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 달릴

답: ____ 분

13. 옆넓이가 351.68 cm² 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 7 cm 일 때, 높이를 구하시오.

달: _____ cm

- 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

- **15.** 다음 중에서 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 고르시오.

 - ① $x \times y = 3$ ② $y = 5 \times x$ ③ $y = 2 \div x$

 - (4) $y = 5 \div x 2$ (5) $y = 2 \div 5 \times x$

16. y 가 x 에 반비례하고, x=3 일 때, y=5입니다. 이때, x, y 사이의 관계식을 고르시오.

 $y = 1 \div x$ ② $y = 3 \div x$ ③ $y = 5 \div x$

 $y = 15 \div x$ ① $y = 18 \div x$

값을 구하시오.

17. y는 x에 반비례하고 x = 3 일 때, y = 4입니다. x = 2 일 때, y 의

① 1 ② 2 ③ 4 ④ 6 ⑤ 8

18. 다음 비례식 중 만에 들어갈 값이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $4: \square = 2:1$ ② $\square: 1.2 = 2:8$ ③ $\frac{4}{15}: \frac{4}{5} = \square: 2\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{3}: \frac{1}{6} = 8: \square$ ⑤ $2.4: 0.3 = 4: \square$

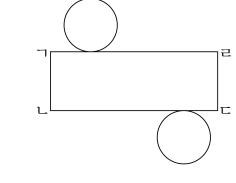
19. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m이면, 세로는 몇 m인지 구하시오.

) 답: _____ m

20. 9500원을 누나와 동생이 12 : 7의 비로 나누어 가질때, 동생이 가지게 되는 금액을 구하시오.

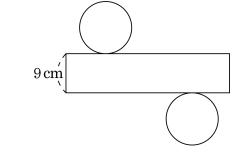
) 답: ____ 원

21. 다음 그림은 밑면의 반지름이 $4 \, \mathrm{cm}$, 높이가 $11 \, \mathrm{cm}$ 인 원기둥의 전개도 입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇 $\, \mathrm{cm}^2$ 인지 구하 시오.



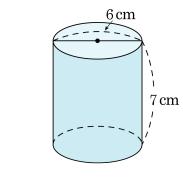
> 답: _____ cm²

22. 다음 전개도의 둘레의 길이는 168.72 cm 입니다. 이 전개도로 만들어 지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



> 답: cm²

23. 원기둥을 보고, 겉넓이를 구하시오.





 ${f 24}$. 밑면의 지름이 $14\,{
m cm}$ 인 원기둥의 겉넓이가 $659.4\,{
m cm}^2$ 일 때, 이 원기 둥의 높이는 몇 cm 입니까?

① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

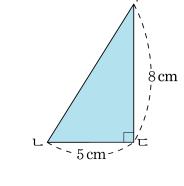
25. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm 이고, 높이가 7 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8 cm 이고, 높이가 4 cm 인 원기둥③ 한 모서리가 9 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가 294 cm² 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

26. 안치수의 지름이 $6\,\mathrm{m}$ 인 원기둥 모양의 물통의 $\frac{1}{4}$ 만큼 물을 채웠을 때, 물의 양은 $56.52\,\mathrm{m}^3$ 라고 합니다. 이 물통의 높이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

27. 다음 삼각형의 선분 ㄱㄷ을 회전축으로 하여 1회전 시켜 얻어진 회전 체를 위에서 본 모양의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.





ightarrow 답: $m cm^2$

28. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

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

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

용도별 땅넓이 (전체:3200km²)

③ 약 34.39 %

논 (32%)	밭 (26%)	주거지 (16%)	 7 1 1-1

④ 약 34.41% ⑤ 약 34.42%

① 약 34.37% ② 약 34.38%

 30.
 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A 형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

 혈액형 | A형 | AB형 | B형 | O형 | 계

학생 수 12 14 6 40 백분율

4 2

⑤ 없다

3 🗈

 \bigcirc

2 🗅

31. 규형이네 반 학생들이 좋아하는 색을 조사하여 원그래프로 나타내었습니다. 빨간색을 좋아하는 학생이 12 명이라면 학급의 전체 학생수는 얼마입니까?



① 24 명 ② 30 명 ③ 36 명 ④ 40 명 ⑤ 44 명

32. 다음 중 비율이 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 전체의 길이가 10 cm 인 띠그래프에서 4 cm 로 나타냅니다.
 ② 전체 길이가 30 cm 인 띠그래프에서 1.2 cm 로 나타냅니다.
- ③ 원그래프에서 중심각의 크기가 144°입니다.
- ④ 2의 5에 대한 비와 같습니다.
- ⑤ 12의 30에 대한 비와 같습니다.

- 33. 자전거 한 대에는 바퀴가 4 개 있습니다. 자전거 대수를 ◇ 대, 바퀴수를 ★ 개라고 할 때, 자전거 대수와 바퀴 수 사이의 관계를 ◇ , ★ 를 사용한 식으로 나타낸 것을 <u>모두</u> 고르시오.
 - ① $\bigstar = \diamondsuit \times 4$ ② $\diamondsuit = \bigstar 4$ ③ $\diamondsuit = \bigstar \div 4$ ④ $\bigstar = \diamondsuit \div 4$

34. 다음 중 y 가 x 에 정비례하지 <u>않는</u> 것을 고르시오.

- ① 1분에 10 L 씩 물이 나오는 수도꼭지로 x 분 동안 받은 물의 양 y L
 ② 한 개에 100 원하는 물건의 개수 x 와 그 값 y
- ② 전 개에 100 현아는 물건의 개구 x 와 그 없 y
 ③ 정사각형의 한 변의 길이 x 와 둘레의 길이 y
- ④ 시속 xkm 로 3 시간 간 거리 ykm
- ⑤ 가로의 길이 xcm , 세로의 길이 ycm 인 직사각형의 넓이는

 $6\mathrm{cm}^2$

35. y 가 x 에 정비례하고, x=4 일 때, y=1입니다. y=2 일 때, x 의 값을 구하시오.

① 8 ② 4 ③ 2 ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{8}$