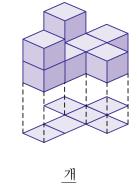
1. 다음 쌓기나무의 개수는 몇 개인지 구하시오.



▷ 정답: 8<u>개</u>

1층 : 6개, 2층 : 2개이므로 6+2=8(개) 입니다.

▶ 답:

2. 다음 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

- ① 3:6에서 전항은 3이고 후항은 6입니다.
- ②1:2=4:8에서 내항은 1과 4이고 외항은 2와 8입니다.
- ③ 2:6에서 전항은 2이고 후항은 6입니다.
- ④ 4:7=8:14에서 14는 외항입니다.
- ⑤ 5:8=10:16에서 8은 내항입니다.

② 에서 내항은 2와 4이고 외항은 1과 8입니다.

3. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내려고 할 때 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ 에 분모의 최소공배수를 곱하면 자연수의 비로 나타낼 수 있습니다. 안에 들어갈 수를 왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.

 $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=(\frac{1}{3}\times \boxed{\hspace{0.5cm}}):(\frac{1}{4}\times \boxed{\hspace{0.5cm}})=\boxed{\hspace{0.5cm}}:\boxed{\hspace{0.5cm}}$

답:

답:

답:

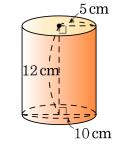
▷ 정답: 12

▷ 정답: 12

▷ 정답: 4 ▷ 정답: 3

각 항의 분수를 자연수로 만들려면 분모의 최소공배수를 곱해야 한다. $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}=(\frac{1}{3}\times 12):(\frac{1}{4}\times 12)=4:3$

4. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



 $\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 12<u>cm</u>

▶ 답:

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 높이라고 합

니다. 따라서 높이는 12cm 입니다.

5. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?

답:

▷ 정답: 원

원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 원이고

옆면의 모양은 직사각형입니다.

6. 다음 띠그래프에서 석유 소비량은 석탄 소비량의 몇 배인지 구하시오.



배 ▶ 답: ▷ 정답: 3.1 배

석탄 소비량은 100 - (62 + 12 + 4 + 2) = 20 %입니다.

해설

따라서 석유 소비량은 $62\,\%$, 석탄 소비량은 $20\,\%$ 이므로 $62 \div 20 =$ 3.1(배)입니다.

7. 석기네 학교 6 학년 학생 280 명이 가고 싶어하는 나라를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 중국에 가고 싶어하는 학생은 전체 학생의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

가고 싶은 나라

기타 (10%) 미국 (25%) 일본 (15%) 프랑스 (30%)

<u>%</u>

정답: 20 <u>%</u>

해설

▶ 답:

100 - (25 + 30 + 15 + 10) = 20(%)

8. 1 개에 500 원인 사탕 x 개의 가격을 y 원이라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 답을 차례대로 쓰시오.

 x
 1
 2
 3
 4
 ...

 y
 ...
 ...

▶ 답:

답:

답:답:

➢ 정답: 500

▷ 정답: 1000▷ 정답: 1500

 ▷ 정답: 2000

 \boldsymbol{x}

1

해설

y 500 1000 1500 2000 ···

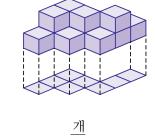
3

4

• • •

2

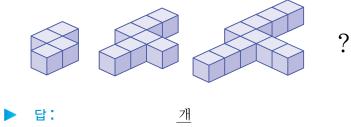
9. 다음 모양을 만들려면 쌓기나무 몇 개가 필요합니까?



➢ 정답 : 12<u>개</u>

▶ 답:

1 2 2 1 2 1 2 1 모두 1+2+2+1+2+1=12(개) 입니다. 10. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무로 쌓을 때 넷째 번의 쌓기나무 개수를 구하시오.



 ▷ 정답:
 13<u>개</u>

양 끝에 한 개씩 늘어나서 3개씩 늘어나는 규칙이므로

해설

첫째번: 4개, 둘째번: 7개, 셋째번: 10개, 넷째번: 13개입니다 따라서, 넷째 번 쌓기나무 개수는 13개입니다.

답: ▷ 정답: 5 해설 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다. □ × 24 = 12 × 10 □ = 5	12: = 24:10
해설 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.	▶ 답:
비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.	▷ 정답: 5
	비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같다.

11. 다음 비례식에서 \square 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

12. 44을 4:7로 비례배분하시오.

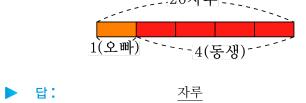
 답:

 ▷ 정답:
 16, 28

,

 $44 \times \frac{4}{4+7} = 16$ $44 \times \frac{7}{4+7} = 28$

13. 연필 20 자루를 오빠와 동생이 1 : 4 로 비례배분하려고 합니다. 다음 그림을 보고 동생이 가지게 되는 연필의 수를 구하시오.

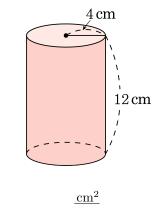


▷ 정답: 16<u>자루</u>

동생: $20 \times \frac{4}{(1+4)} = 20 \times \frac{4}{5} = 16$ (자루)

14. 도형의 옆넓이를 구하시오.

▶ 답:



 > 정답:
 301.44 cm²

 $8 \times 3.14 \times 12 = 301.44 (\text{cm}^2)$

15. 반지름이 $2 \, \mathrm{cm}$ 인 롤러를 20 바퀴를 굴려 색칠을 했을 때 색칠된 거리 를 구하시오. ▶ 답:

 $\underline{\mathrm{cm}}$

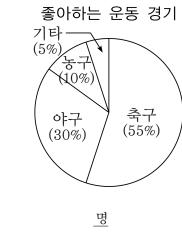
▷ 정답: 251.2 cm

(롤러가 20 바퀴 굴러간 거리)

해설

= (지름이 4cm 인 원주의 20배) $= 4 \times 3.14 \times 20 = 251.2$ (cm)

16. 민수네 학급의 학생들이 좋아하는 운동 경기를 조사하여 나타낸 원 그래프입니다. 민수네 반 학생의 수가 60 명이라면, 축구를 좋아하는 학생의 수는 몇 명인지 구하시오.



▷ 정답: 33명

답:

축구를 좋아하는 학생의 백분율은 $55\,\%$ 이고,

전체 학생 수는 60 명이므로 축구를 좋아하는 학생 수는 $60 \times \frac{11}{50} = 33 (명)$

- 17. y는 x에 반비례하고 x = 3 일 때, y = 12입니다. x = 4 일 때, y 의 값을 구하시오.
 - ① 4

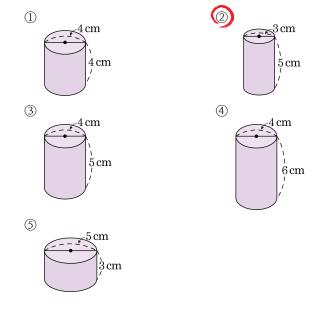
- ② 9 ③ 16 ④ 24 ⑤ 36

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

 $3 \times 12 = 4 \times y$

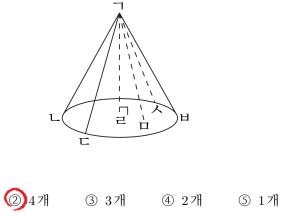
y = 9

18. 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



- ① $2 \times 2 \times 3.14 \times 4 = 50.24 (\text{cm}^3)$ ② $1.5 \times 1.5 \times 3.14 \times 5 = 35.325 (\text{cm}^3)$
- $3 2 \times 2 \times 3.14 \times 5 = 62.8 (\text{cm}^3)$
- (4) 2 × 2 × 3.14 × 6 = 75.36(cm³)
- \bigcirc 2.5 × 2.5 × 3.14 × 3 = 58.875 (cm³)

19. 다음 그림에서 모선을 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



해설

모선은 원뿔의 꼭짓점과 밑면의 원둘레의 한 점을 이은 선분으로

① 5개

모선은 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄱㄷ, 선분 ㄱㅂ, 선분 ㄱㅅ의 4 개입니다.

20. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?



21. y 가 x 에 정비례하고 x = 2 일 때, y = 10 이라고 합니다. x = 5 일 때, y 의 값을 구하시오.
① 20 ② 10 ③ 8 ④ 25 ⑤ 9

해설 y = $\times x$ 에 x = 2, y = 10 을 대입하면 $10 = 2 \times$ = 5 $y = 5 \times x$ 따라서 $y = 5 \times 5 = 25$ 입니다.