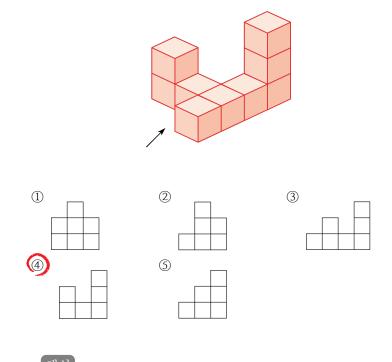
1. 다음 쌓기나무의 화살표를 따라 본 그림으로 맞는 것은 어느 것입니까?



2층, 1층, 3층으로 보입니다. ______

화살표 방향으로 보면 왼쪽에서부터 차례로

- 다음 중 비의 값이 다른 하나는 어느 것인지 고르시오. 2.

① $36:30 = \frac{36}{30} = \frac{6}{5}$ ② $6:5 = \frac{6}{5}$ ③ $0.5:0.6 = 5:6 = \frac{5}{6}$ ④ $18:15 = \frac{18}{15} = \frac{6}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6} = 6:5 = \frac{6}{5}$

- 30.5:0.6
- ① 36:30 ② 6:5 ④ 18:15 ③ $\frac{1}{5}:\frac{1}{6}$

- 3. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.
 - ① 밑면
 ② 다각형
 ③ 굽은 면

 ④ 모선
 ⑤ 꼭짓점

- 4. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.
 - ③ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다. ② 밑면은 원이고 한 개입니다.

 - ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다. ④ 꼭짓점이 있습니다.
 - ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

원기둥의 밑면은 원이지만 2개이고, 원기둥은 꼭짓점이 없습니

그리고 위와 아래에 있는 면, 즉, 밑면은 서로 평행이고 합동입 니다.

- 5. y 가 x 에 반비례하고 x=2 일 때, y=10 입니다. 이때 x 와 y 의 관계식을 구하시오.
 - ① $y = 15 \div x$ ② $y = 20 \div x$ ③ $y = x \div 20$ ④ $y = x \div 25$ ⑤ $y = 5 \div x$

해설

반비례 관계식: $x \times y =$ x = 2, y = 10 를 대입하면 $x = 2 \times 10 = 20$ $x \times y = 20$ $y = 20 \div x$

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

① 1

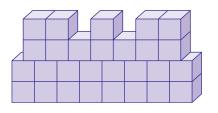
 $2 \times 6 = 3 \times y$

- ②4 ③ 5 ④ 7 ⑤ 9

반비례 관계는 $x \times y$ 의 값이 일정하므로

y = 4

7. 다음 그림과 같이 쌓기나무를 쌓은 규칙에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.



- ① 4층으로 쌓았습니다. ② 1층과 2층에 쌓은 쌓기나무의 개수는 같습니다.
- ③ 2층과 3층은 엇갈리게 쌓았습니다.
- ④ 3층은 2층보다 쌓기나무가 2개 더 적습니다. ⑤ 4층은 쌓기나무 2개, 1개, 2개를 한 칸씩 띄어 놓았습니다.

3층은 2층보다 쌓기나무가 1개 더 적습니다.

해설

8.	다음 비례식에서	안의 값을 구하시오.

▶ 답: ▷ 정답: 1

9. 물과 설탕의 무게의 비가 6:1인 설탕물 $560\,\mathrm{g}$ 이 있습니다. 이 설탕물에 들어 있는 설탕의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{g}}$

▷ 정답: 80g

해설

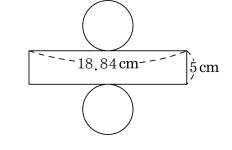
▶ 답:

① 100 km ② 120 km ③ 130 km ④ 140 km ⑤ 150 km (시간):(거리)= 10:15 = 2:3 1시간 20분= 1×60+20 = 80(분) 자동차가 달릴 수 있는 거리를 □라 하면 2:3 = 80: □

10. 10분에 15 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 같은 빠르기로 1시간 20분을 달린다면, 몇 km를 달릴 수 있습니까?

(시간):(거리)= 10 : 15 = 2 : 3
1시간 20분= 1×60 + 20 = 80(분)
자동차가 달릴 수 있는 거리를라 하면
2:3=80:
$2 \times \square = 3 \times 80$
$ = 240 \div 2$
= 120 (km)

11. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm^3 $4 130.88 \text{cm}^3$
- 2141.3cm^3 \bigcirc 114.08cm³
- 3132.66cm³

해설

(밑면의 반지름)= $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3 (cm)$ (원기둥의 부피)= $3 \times 3 \times 3.14 \times 5 = 141.3 (cm^3)$

12. 원기둥에서 높이만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

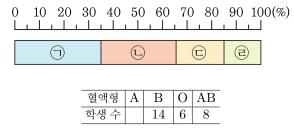
<u>배</u>

정답: 4<u>배</u>

(부피) =(밑면의 넓이)× (높이) =(반지름)× (반지름)×3.14× (높이)

따라서 높이를 4배로 늘리면 부피는 4배로 늘어납니다.

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



	악생 누	14 0	<u> </u>
① ①	② L		3 🗈

④ ② ⑤ 알수 없다.

 $\frac{12}{40} \times 100 = 30\%$ 입니다.

A 형은 40 명중의 12 명이므로

따라서 5%가 6칸 있는 기호는 ⓒ입니다.

- 14. 다음 중 바르게 계산한 것은 어느 것인지 고르시오.
- $0.5 \div \frac{1}{4} = 0.2$ ② $2.5 \div \frac{2}{5} = 10$ ③ $0.64 \div 1\frac{1}{7} = 5.6$ ④ $4.2 \div \frac{5}{6} = 3\frac{1}{2}$ ⑤ $0.01 \div \frac{1}{100} = 1$
- - $0.5 \div \frac{1}{4} = 0.5 \times 4 = 2$ ② $2.5 \div \frac{2}{5} = \frac{25}{10} \times \frac{5}{2} = 6\frac{1}{4}$ ③ $0.64 \div 1\frac{1}{7} = \frac{64}{100} \times \frac{7}{8} = \frac{14}{25} = 0.56$ ④ $4.2 \div \frac{5}{6} = \frac{42}{10} \times \frac{6}{5} = \frac{126}{25} = 5\frac{1}{25}$

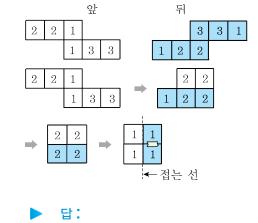
15. 흰 물탱크와 노란 물탱크의 들이의 비는 $\frac{1}{5}$: $\frac{1}{8}$ 이고, 노란 물탱크에 가득 담겨 있는 물의 양은 720 L 입니다. 노란 물탱크에 담겨 있는 물을 모두 비어 있는 흰 물탱크에 옮겨 담는다면, 흰 물탱크에 물을 몇 L더 부어야 가득 차겠습니까?

► 답: <u>L</u>▷ 정답: 432<u>L</u>

V он. 432<u>Г</u>

흰 물탱크의 들이를L라고 하면
$\frac{1}{5} : \frac{1}{8} = \square : 720,$
$\frac{1}{8} \times \square = \frac{1}{5} \times \cancel{720}$
□ = 144 × 8 = 1152 노란 물탱크에 가득 담겨진 720 L의 물을 흰
탱크에 옮겨 담으면 1152 L – 720 L = 432(L)

16. 띠 모양의 종이로 정사각형 모양을 만들어서 숨겨진 면이 나오게 하였습니다. 숨겨진 면에 있는 숫자는 무엇입니까?



▷ 정답: 3

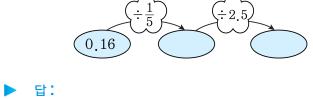


17. 길이가 $22.5 \, \mathrm{cm}$ 인 색 테이프를 $3\frac{3}{4} \, \mathrm{cm}$ 의 길이로 똑같이 자르면, 색 테이프는 모두 몇 도막입니까 ?

■ 답: <u>도막</u> ▷ 정답: 6도막

 $22.5 \div 3\frac{3}{4} = 22.5 \div 3.75 = 6 (도막)$

18. 다음 빈 곳에 알맞은 수들의 합을 소수로 구하시오.



▷ 정답: 1.12

첫번째 수 : $0.16 \div \frac{1}{5} = 0.16 \times 5 = 0.8$

두번째 수: $0.8 \div 2.5 = 0.32$

두 수의 합 : 0.8 + 0.32 = 1.12

19. ○ 안에 >,=,< 를 알맞게 써넣으시오.

$$3.36 \div \frac{9}{20} \bigcirc 2\frac{1}{5} \div 0.4$$

답:

▷ 정답: >

 $3.36 \div 0.45 = 7.46 \cdots$

 $2.2 \div 0.4 = 5.5$ 따라서 $3.36 \div \frac{9}{20} > 2\frac{1}{5} \div 0.4$

20. 계산 순서를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

