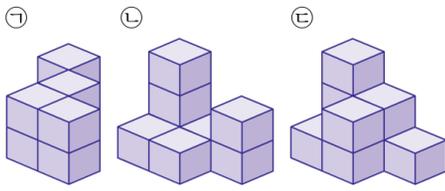


1. 다음 바탕 그림 위에  안에 써 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓아 만든 모양은 어느 것입니까?

3	1	2
1	1	



▶ 답:

▶ 정답: B

**해설**

밑면의 모양이 바탕 그림과 같은 모양을 찾고, 바탕그림 위의 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양을 찾습니다.

2. 다음 3 : 5와 비의 값이 같은 것은 어느 것입니까?

①  $(3 \times 11) : (5 \times 12)$

②  $(3 \times 6) : (5 \times 6)$

③  $(3 \times 5) : (5 \times 3)$

④  $(3 \times 8) : (5 \times 7)$

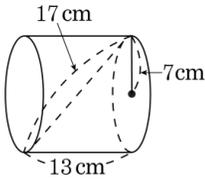
⑤  $(3 \times 10) : (5 \times 0.1)$

해설

비의 전항과 후항에 0이 아닌 같은 수를 곱하여도 비의 값은 같습니다.

①, ③, ④, ⑤ 서로 다른 수를 곱하였으므로 비의 값이 다릅니다.

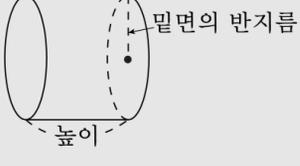
3. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 몇 cm입니까?



▶ 답:      cm

▷ 정답: 7 cm

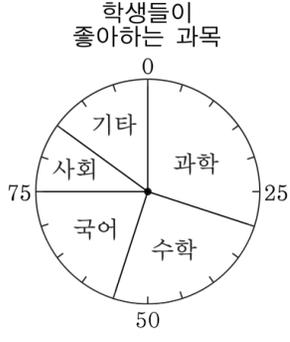
해설



따라서 원기둥의 반지름은 7 cm 입니다.



5. 석기네 학급 학생들이 좋아하는 과목을 원그래프로 나타낸 것입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  %

▷ 정답: 25%

**해설**

원그래프의 눈금 한 칸이 5% 이다.  
따라서, 수학이 차지하는 눈금의 칸수가 5 칸이므로  
 $5 \times 5 = 25(\%)$  이다.

6.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고  $x=2$ 일 때,  $y=10$ 입니다. 이때  $x$ 와  $y$ 의 관계식은  $x \times y = \square$ 입니다.  $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 20

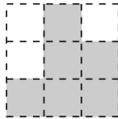
해설

반비례 관계식:  $x \times y = \square$

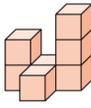
$x=2$ ,  $y=10$ 를 대입하면

$$\square = 2 \times 10 = 20$$

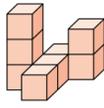
7. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



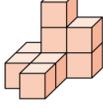
①



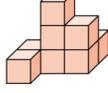
②



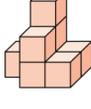
③



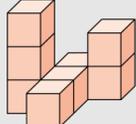
④



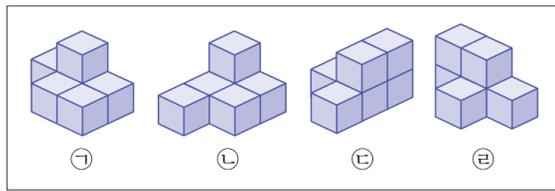
⑤



해설



8. 다음 중에서 쌓기나무로 쌓은 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?



▶ 답:

▷ 정답: ㉢

**해설**

㉠, ㉡, ㉣은 같은 모양의 쌓기나무를 여러 방향으로 본 모양이지만 ㉢은 다른 모양입니다.

9. 24 : 36과 다음 수들과 함께 비례식을 나타내려고 합니다. 나타낼 수 없는 것을 고르시오.

① 6 : 9

② 2 : 3

③ 12 : 18

④ 4 : 6

⑤ 49 : 72

해설

비례식이란 비의 값이 같은 두 비를 등식으로 나타낸 것이며 49 : 72와 24 : 36과 비의 값이 다릅니다.

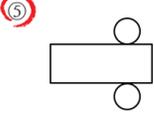
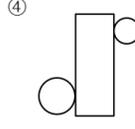
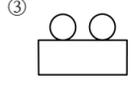
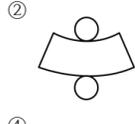
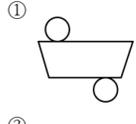
10. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

해설

③ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

11. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

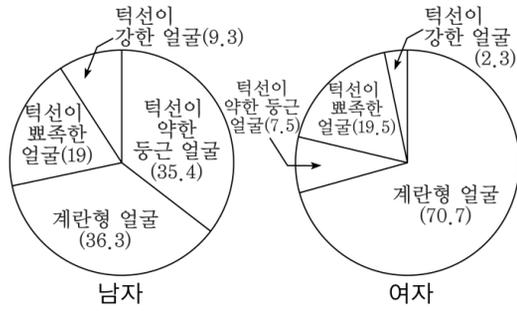


**해설**

원기둥의 전개도를 그리면 옆면은 직사각형이고, 직사각형의 위, 아래에 합동인 원이 있습니다.

12. 원그래프는 회사에 취직하려는 사람들과 회사를 뽑는 사람들이 좋아하는 얼굴 모양을 조사한 것입니다. 취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형에서 남자의 경우와 여자의 경우가 비슷한 비율을 차지하는 것은 어떤 얼굴형인지 고르시오.

취업 관련자들이 좋아하는 얼굴형(단위:%)



- ① 턱선이 약한 둥근 얼굴      ② 계란형 얼굴  
 ③ 턱선이 뾰족한 얼굴      ④ 턱선이 강한 얼굴  
 ⑤ 모두 비슷합니다.

**해설**

남자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.0%  
 여자의 경우 턱선이 뾰족한 얼굴이 19.5%로  
 비슷한 비율을 보이고 있다.

13. 어느 마을의 성씨를 조사하여 나타낸 것입니다. 이씨는 박씨의 배라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  배

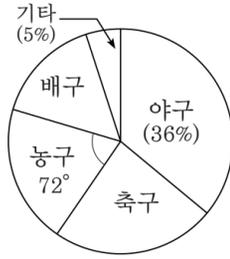
▷ 정답: 2 배

**해설**

이씨는 30% 이고, 박씨는 15% 이다.  
따라서,  $30 \div 15 = 2$ (배)이다.



15. 다음 원그래프는 유진이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 나타낸 것입니다. 축구를 좋아하는 학생 수는 배구를 좋아하는 학생 수의 1.6배입니다. 띠그래프로 나타낼 때, 기타 부분의 길이가 5cm 이면 농구는 cm가 된다고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



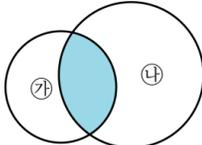
▶ 답:  cm

▶ 정답: 20 cm

**해설**

농구에 해당하는 백분율을  $\Delta$ 라고 할 때  
 $360 : 72 = 100 : \Delta$ ,  
 $360 : 72$  양쪽에 72으로 나누어 주면 5 : 1이 됩니다.  
5 : 1 양쪽에 20을 곱해주면 100 : 20이 됩니다.  
따라서  = 20(%)입니다.  
기타는 5%이고 띠그래프로 나타내었을 때 5cm이므로  
 $5 : 5 = 20 : \text{$   
5 : 5 양쪽에 4를 곱해주면 20 : 20이 됩니다.  
따라서  = 20(cm)입니다.

16. 원 ㉔, ㉕가 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 ㉔의  $\frac{2}{3}$  이고, ㉕의  $\frac{3}{5}$  입니다. ㉕의 넓이가  $72\text{ cm}^2$  이면, ㉔의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $30\text{ cm}^2$       ②  $52\text{ cm}^2$       ③  $9\text{ cm}^2$   
 ④  $54.6\text{ cm}^2$       ⑤  $64.8\text{ cm}^2$

해설

$$\begin{aligned} \text{(겹친부분)} &= ㉕ \times \frac{3}{5} \\ &= 72 \times \frac{3}{5} \\ &= 43.2(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\text{(겹친부분)} = ㉔ \times \frac{2}{3}$$

$$43.2 = 가 \times \frac{2}{3}$$

$$가 = 43.2 \div \frac{2}{3}$$

$$가 = 43.2 \times \frac{3}{2}$$

$$가 = 64.8(\text{cm}^2)$$

17. 다음 대응표를 보고, □와 △ 사이의 관계를 식으로 나타낸 것은 어느 것입니까?

□	5	8	11	14
△	1	2	3	4

- ①  $\Delta = \square \div 5$       ②  $\square = \Delta + 4$       ③  $\square = \Delta \times 3 - 2$   
④  $\square = \Delta \times 3 + 2$       ⑤  $\Delta = \square \times 3 + 2$

해설

$5 = 1 \times 3 + 2$ ,  $8 = 2 \times 3 + 2$ ,  
 $11 = 3 \times 3 + 2$ ,  $14 = 4 \times 3 + 2$  이므로  
 $\square = \Delta \times 3 + 2$