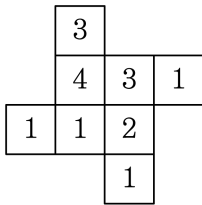
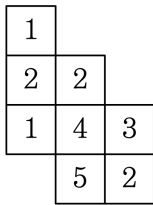


1. 다음은 가와 나 모양의 바탕 그림이고, 각 수는 각 칸에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다. 가의 2층에 놓인 쌓기나무의 수와 나의 3층에 놓인 쌓기나무의 수의 합을 구하시오.



가



나

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 7개

해설

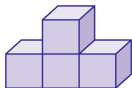
가의 2층에 놓인 쌓기나무의 수는 각 칸의 2이상인 자리의 개수를 구하면 됩니다. 그러므로 2, 3, 3, 4의 4개, 나의 3층에 놓인 쌓기나무의 수는 3이상의 자리의 개수를 구하면 4, 3, 5의 3개, 그러므로 $4 + 3 = 7$ (개)입니다.

2. 보기의 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

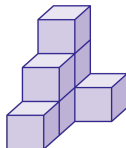
보기

3	1
2	
1	

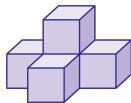
①



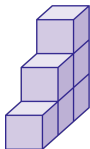
②



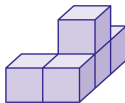
③



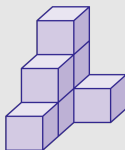
④



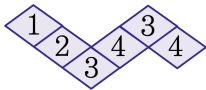
⑤



해설



3. 다음은 바탕 그림의 각 자리에 올려 놓은 쌓기나무의 수를 나타낸 것입니다. 4층을 뺀 나머지의 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 :

개

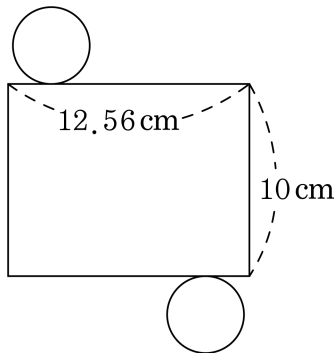
▷ 정답 : 15개

해설

4층을 빼야하므로 3층까지만 셉니다.

$1 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15(\text{개})$ 입니다.

4. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



① 100.48cm^3

② 105.76cm^3

③ 116.28cm^3

④ 125.6cm^3

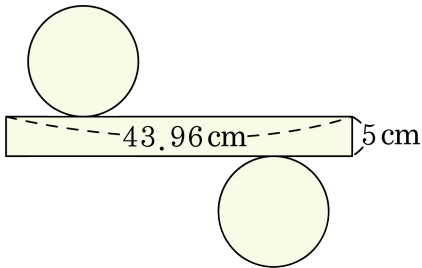
⑤ 150.76cm^3

해설

(밑면의 반지름의 길이) $= 12.56 \div 3.14 \div 2 = 2(\text{cm})$

(원기둥의 부피) $= 2 \times 2 \times 3.14 \times 10 = 125.6(\text{cm}^3)$

5. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



답 :

cm³



정답 : 769.3 cm³

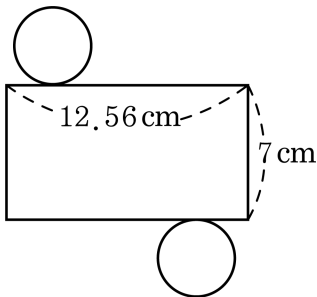
해설

먼저 밑면의 반지름의 길이를 구합니다.

$$(\text{반지름의 길이}) = 43.96 \div 3.14 \div 2 = 7(\text{cm})$$

$$(\text{부피}) = (7 \times 7 \times 3.14) \times 5 = 769.3(\text{cm}^3)$$

6. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답 : cm³

▷ 정답 : 87.92cm³

해설

$$(\text{밑면의 지름의 길이}) = (\text{원주}) \div 3.14$$

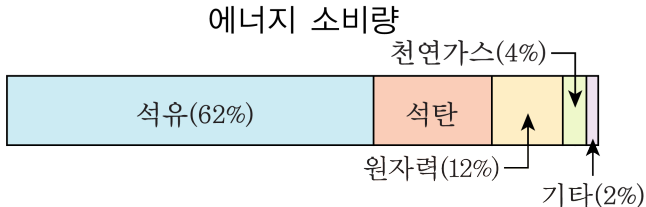
$$= 12.56 \div 3.14 = 4(\text{cm})$$

$$(\text{밑면의 반지름의 길이}) = 4 \div 2 = 2(\text{cm})$$

$$(\text{부피}) = (\text{밑면의 넓이}) \times (\text{높이})$$

$$= 2 \times 2 \times 3.14 \times 7 = 87.92(\text{cm}^3)$$

7. 다음 피그래프에서 석탄 소비량은 전체의 몇 %인지 구하시오.



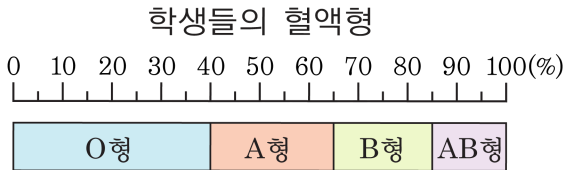
▶ 답 : %

▷ 정답 : 20%

해설

$$\begin{aligned}(\text{석탄 소비량}) &= 100 - (62 + 12 + 4 + 2) \\ &= 100 - 80 = 20(\%) \end{aligned}$$

8. 영미네 반 학생들의 혈액형을 나타낸 피그래프입니다. O 형은 B 형의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

O 형은 40 % 이고, B 형은 20 % 입니다.
따라서 $40 \div 20 = 2$ (배) 입니다.

9. 이슬이네 반 학생들이 좋아하는 음식을 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 가장 많은 학생들이 좋아하는 음식은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 피자

해설

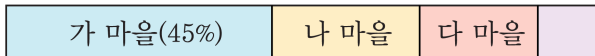
피자 : 35 %, 햄버거 : 20 %, 통닭 : 20 %,

돈까스 : 15 %, 기타 : 10 %

따라서 가장 많은 학생들이 좋아하는 음식은 35 %로 가장 많은 비율을 차지하는 피자이다.

10. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그래프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배고 다 마을에 사는 학생은 32명입니다. 6학년 학생은 모두 명이라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하십시오.

6학년 학생들의 거주지



라 마을(10%)

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 160명

해설

(다 마을의 학생)=(라 마을의 학생) $\times$ 2, 라 마을이 10%이므로 다 마을은 20%입니다.

전체 학생수를 라고 하면

$$\square \times 0.2 = 32$$

$$\square = 32 \div 0.2$$

$$\square = 160(\text{명})$$

11. 전체의 길이가 20 cm인 띠그래프에서 학생 수가 56명인 항목이 8 cm를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 140명

해설

전체 학생을 명이라고 하면

$$\square \times \frac{8}{20} = 56$$

$$\square = 56 \div \frac{8}{20} = 140(\text{명}) \text{입니다.}$$

12. 경수의 한 달 용돈을 길이가 20m 인 피그레프로 나타내었을 때 군것질의 길이는 4cm 이고, 그 금액은 6000 원입니다. 경수의 한 달 용돈은 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답 :

원



정답 : 30000 원

해설

$$\text{군것질} : \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{\underset{1}{\cancel{20}}}{20}} \times \overset{20}{\cancel{100}} = 20(\%)$$

한달 용돈을 라고 하면

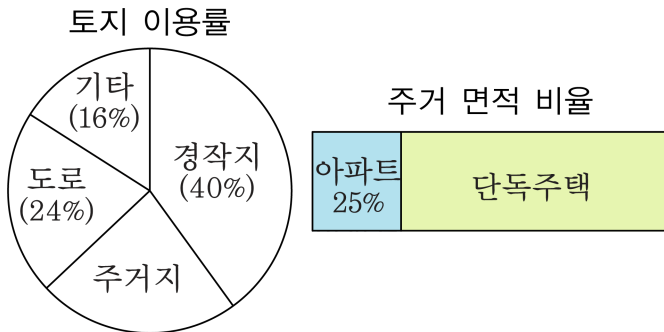
$$\text{} \times 0.2 = 6000$$

$$\text{} = 6000 \div 0.2$$

$$\text{} = 30000$$

따라서 30000 원입니다.

13. 다음은 어느 마을의 토지 이용률과 주거 면적의 비율을 그래프로 나타낸 것입니다. 아파트가 차지하는 비율은 이 마을 전체 토지의 몇 %인지 구하시오.



▶ 답 : %

▷ 정답 : 5 %

해설

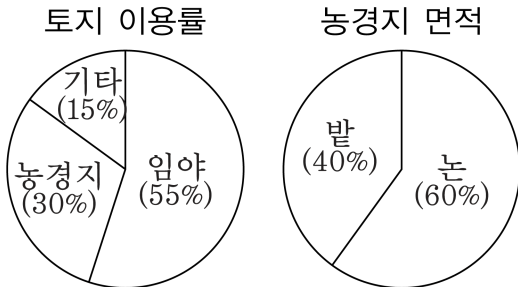
주거가 차지하는 비율

$$: 100 - (24 + 16 + 40) = 20 (\%)$$

아파트가 차지하는 비율

$$: 20 \times \frac{25}{100} = 5 (\%)$$

14. 어느 마을의 토지 이용률과 농경지 면적 비율을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 마을의 면적이 250km^2 일 때, 논이 차지하는 면적은 몇 km^2 인지 구하시오.



▶ 답 : km^2

▷ 정답 : 45km^2

해설

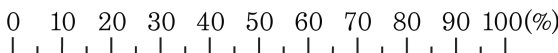
$$\text{농경지의 면적} = 250 \times \frac{30}{100} = 75(\text{km}^2)$$

(논의 면적) = (농경지 면적) × (논의 비율)

$$= 75 \times \frac{60}{100} = 45(\text{km}^2)$$

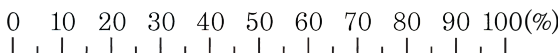
15. 창렬이네 학교 6학년 1반 학생 40명과 2반 학생 40명의 혈액형을 조사하여 나타낸 피그래프입니다. 혈액형이 O형인 학생은 반이 명 더 많다고 할 때, 안에 들어 갈 수를 차례대로 쓰시오.

학생들의 혈액형(1반)



O형 (35%)	A형 (25%)	B형 (25%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

학생들의 혈액형(2반)



A형 (30%)	O형 (30%)	B형 (25%)	AB형 (15%)
-------------	-------------	-------------	--------------

▶ 답 : 반

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1반

▷ 정답 : 2명

해설

각 반에서 혈액형이 O형인 학생 수를 구해 비교한다.

$$(1 \text{ 반의 O형 학생 수}) = 40 \times \frac{35}{100} = 14 \text{ (명)}$$

$$(2 \text{ 반의 O형 학생 수}) = 40 \times \frac{30}{100} = 12 \text{ (명)}$$

1반이 $14 - 12 = 2$ (명) 더 많다.