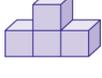
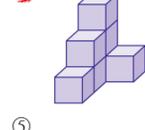
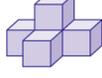
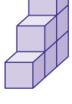


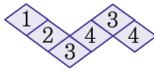
2. 보기의 안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

보기	
3	1
2	
1	

- ①  ②  ③ 
- ④  ⑤ 



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



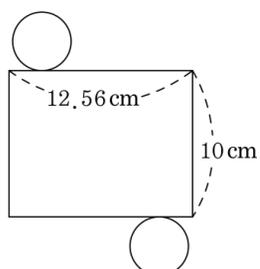
▶ 답: 개

▷ 정답: 15개

해설

4층을 빼야하므로 3층까지만 셉니다.
 $1 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ (개)입니다.

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

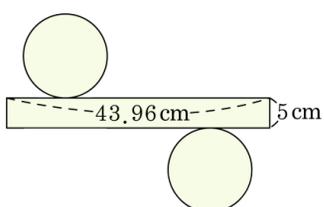


- ① 100.48cm^3 ② 105.76cm^3 ③ 116.28cm^3
④ 125.6cm^3 ⑤ 150.76cm^3

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.



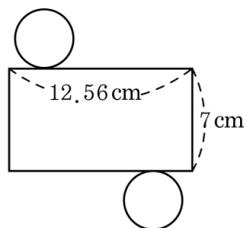
▶ 답: cm^3

▶ 정답: 769.3 cm^3

해설

먼저 밑면의 반지름의 길이를 구합니다.
(반지름의 길이) = $43.96 \div 3.14 \div 2 = 7(\text{cm})$
(부피) = $(7 \times 7 \times 3.14) \times 5 = 769.3(\text{cm}^3)$

6. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답: cm^3

▷ 정답: 87.92cm^3

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑면의 지름의 길이}) &= (\text{원주}) \div 3.14 \\ &= 12.56 \div 3.14 = 4(\text{cm}) \\ (\text{밑면의 반지름의 길이}) &= 4 \div 2 = 2(\text{cm}) \\ (\text{부피}) &= (\text{밑면의 넓이}) \times (\text{높이}) \\ &= 2 \times 2 \times 3.14 \times 7 = 87.92(\text{cm}^3)\end{aligned}$$

7. 다음 피그레프에서 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 띠그래프입니다. O 형은 B 형의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: 배

▷ 정답: 2배

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 피그레프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배고 다 마을에 사는 학생은 32명입니다. 6학년 학생은 모두 명이라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.

6학년 학생들의 거주지



▶ 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

\times 0.2 = 32

= 32 \div 0.2

= 160(명)

12. 경수의 한 달 용돈을 길이가 20m인 띠그래프로 나타내었을 때 군것질의 길이는 4cm이고, 그 금액은 6000원입니다. 경수의 한 달 용돈은 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 30000 원

해설

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

한달 용돈을 라고 하면

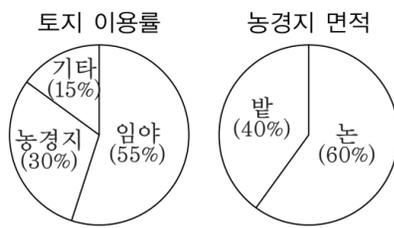
$$\text{} \times 0.2 = 6000$$

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

$$\text{} = 30000$$

따라서 30000 원입니다.

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

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

(논의 면적) = (농경지 면적) \times (논의 비율)

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

