

1. 주어진 그래프는 동네별 강아지 수를 나타낸 것입니다. 그림그래프를 보고 가+나+다+라의 값을 구하시오.

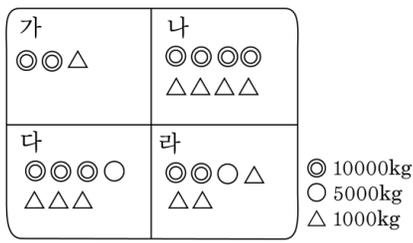
| 동네 | 강아지 수               |
|----|---------------------|
| 가  | ■ ■ ■ □ □ □ □ □     |
| 나  | ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □ □ |
| 다  | ■ ■ □ □ □ □ □ □     |
| 라  | ■ ■ ■ □ □ □ □ □ □   |

■10마리, □5마리

▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

2. 다음은 어느 지방의 과수원별 포도 생산량을 나타낸 것입니다. 과수원별 평균 포도 생산량을 구하시오.

과수원별 포도 생산량



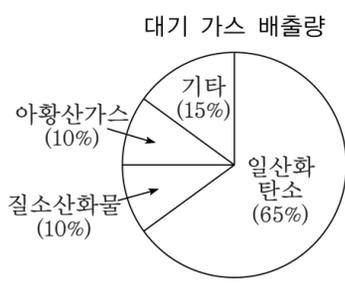
▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

3. 영수네 학교 학생들이 좋아하는 계절을 조사하여 나타낸 것입니다. 봄을 좋아하는 학생은 전체 학생의 몇 %인지 구하시오.



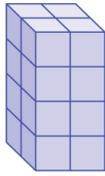
▶ 답: \_\_\_\_\_ %

4. 어느 도시의 대기 가스 배출량을 나타낸 원그래프입니다. 배출되는 일산화탄소는 질소산화물의 몇 배인지 구하시오.



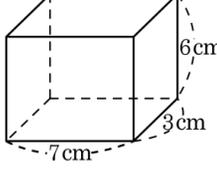
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

5. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$ 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식입니다.  안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



(직육면체의 부피) = (가로) × () × (높이)  
=  cm<sup>3</sup>

▶ 답: \_\_\_\_\_

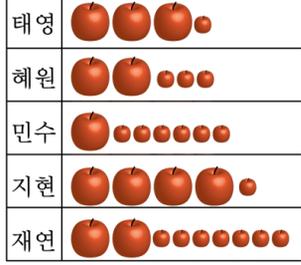
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

7. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

8. 태영이네 마을에는 사과 과수원을 하는 집이 많습니다. 태영이는 각 과수원에서 생산된 사과의 양을 다음과 같이 그림그래프로 나타내었습니다. 사과를 가장 많이 생산한 집과 가장 적게 생산한 집의 차는 몇 상자인지 구하십시오.

사과의 생산량



 1000상자  100상자

▶ 답: \_\_\_\_\_ 상자

9. 다음 그림그래프는 동네별 평균 신문 구독 부수를 나타낸 것입니다. 한 동네의 평균 구독 부수는 520부라고 할 때, 나 동네의 신문 구독 부수는 몇 부인지 구하시오.

| 동네 | 신문 구독 부수(부) |
|----|-------------|
| 가  | ○○○○△△△△    |
| 나  |             |
| 다  | ○○○○○△△△    |

○ 100부 □ 50부 △ 10부

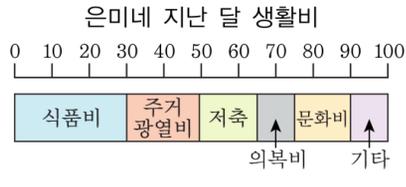
▶ 답: \_\_\_\_\_ 부

10. 수연이네 학교 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

11. 다음은 은미네 지난 달 생활비 500000 원을 띠그래프로 나타낸 것입니다. 은미네 지난달 생활비 중 식품비가  원 이라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



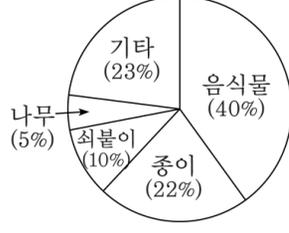
▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

12. 백분율로 40%에 해당하는 양을 10cm인 피그레프로 나타낼 때, 몇 cm로 그려야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

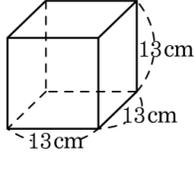
13. 우리 마을에서 한 달 동안 발생하는 쓰레기의 양을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 음식물 쓰레기의 양은 나무 쓰레기의 양의  배라고 할 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

종류별 쓰레기 발생량



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

14. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

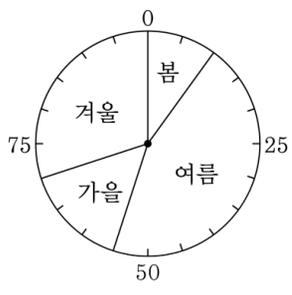
15. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm인 직육면체

16. 주희네 반 학생은 60명입니다. 그 중 안경을 쓴 학생을 전체를 20등분 한 원그래프에 그렸더니 9칸을 차지하였습니다. 주희네 반에서 안경을 쓴 학생은 몇 명인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

17. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원 그래프입니다. 다음 원 그래프의 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

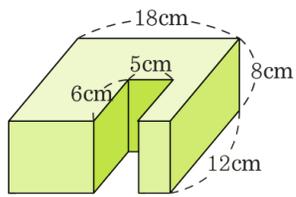


- ① 전체에 대한 가을의 백분율은 15%입니다.
- ② 겨울의 백분율은 봄의 3배입니다.
- ③ 학생들이 가장 좋아하는 계절은 여름입니다.
- ④ 가을의 백분율은 여름의 3배입니다.
- ⑤ 가장 적게 좋아하는 계절은 봄입니다.

18. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

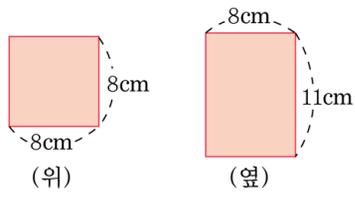
- ① 높이가 5 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가  $16\text{ cm}^2$ 인 정육면체
- ③ 한 모서리가 4 cm인 정육면체
- ④ 가로가 4 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 4 cm, 세로가 2 cm, 높이가 4 cm인 직육면체

19. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



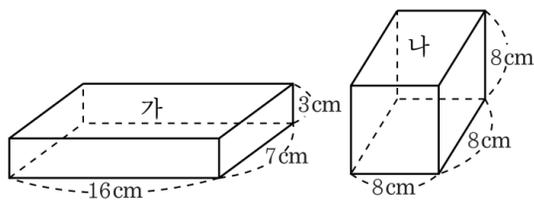
- ①  $864 \text{ cm}^3$       ②  $576 \text{ cm}^3$       ③  $240 \text{ cm}^3$   
④  $1488 \text{ cm}^3$       ⑤  $1728 \text{ cm}^3$

20. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $240\text{ cm}^2$       ②  $300\text{ cm}^2$       ③  $360\text{ cm}^2$   
④  $420\text{ cm}^2$       ⑤  $480\text{ cm}^2$

21. 도형 가와 나 의 겉넓이의 차를 구하시오.

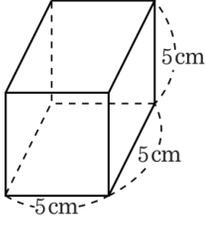


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 겉넓이가  $214\text{cm}^2$  이고, 옆넓이가  $144\text{cm}^2$  인 직육면체의 한 밑면의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

23. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 겉넓이가  $726\text{ cm}^2$ 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

①  $81\text{ cm}^2$

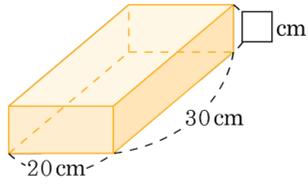
②  $100\text{ cm}^2$

③  $121\text{ cm}^2$

④  $144\text{ cm}^2$

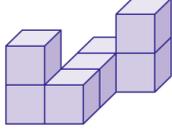
⑤  $169\text{ cm}^2$

25. 직육면체의 겉넓이가  $2100\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① 8 cm    ② 9 cm    ③ 11 cm    ④ 12 cm    ⑤ 13 cm

26. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



- ①  $112\text{cm}^2$       ②  $116\text{cm}^2$       ③  $120\text{cm}^2$   
④  $144\text{cm}^2$       ⑤  $168\text{cm}^2$

27. 겉넓이가  $24\text{m}^2$ 인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

28. 은숙이네 학교 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 피그레프로 나타낸 것입니다. 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 1.25 배이고, 수영을 좋아하는 학생이 160 명입니다. 축구를 좋아하는 학생은 야구를 좋아하는 학생보다 몇 명이 더 많은지 구하시오.

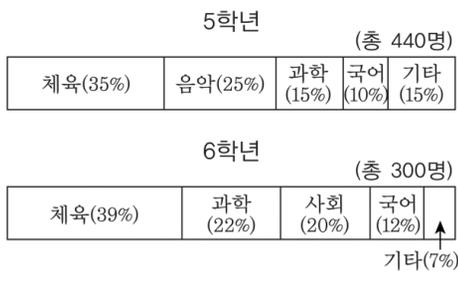
|         |    |    |         |        |
|---------|----|----|---------|--------|
| 축구(35%) | 야구 | 수영 | 배구(15%) | 기타(5%) |
|---------|----|----|---------|--------|

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

29. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

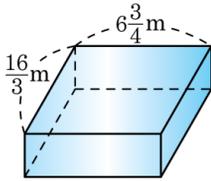
▶ 답: \_\_\_\_\_ %

30. 수경이네 학교 5학년과 6학년 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 만든 피그레프입니다. 다음 그래프로 알 수 있는 사실을 모두 고르시오.



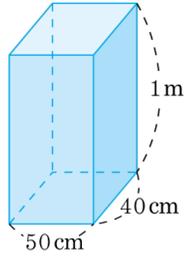
- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

31. 다음 도형의 부피가  $76\frac{1}{2} \text{ m}^3$  일 때, 높이를 구하시오.



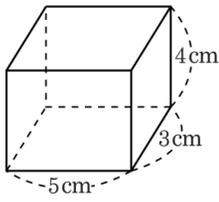
- ①  $\frac{1}{8} \text{ m}$     ②  $\frac{3}{8} \text{ m}$     ③  $\frac{5}{8} \text{ m}$     ④  $2\frac{1}{8} \text{ m}$     ⑤  $3\frac{3}{8} \text{ m}$

32. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 10 cm    ② 8 cm    ③ 6 cm    ④ 4 cm    ⑤ 2 cm

33. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



- ①  $108 \text{ cm}^2$       ②  $112 \text{ cm}^2$       ③  $206 \text{ cm}^2$   
④  $236 \text{ cm}^2$       ⑤  $253 \text{ cm}^2$