

1.  $49.4 \div 13$  의 계산 과정으로 올바른 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{494}{10} \times 13$
- ②  $\frac{494}{10} \times \frac{1}{13}$
- ③  $\frac{494}{100} \times 13$
- ④  $\frac{494}{100} \times \frac{1}{13}$
- ⑤  $\frac{494}{494} \times 13$

2. 다음 나눗셈을 보고, 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

35.28 ÷ 7

- ① 소수점을 잘못 찍었습니다.
- ② 이 나눗셈의 몫은 5.40 입니다.
- ③ 이 나눗셈의 몫은 5.04 입니다.
- ④ 나누어 떨어지지 않는 나눗셈입니다.
- ⑤ 곱산식은  $5.4 \times 7 = 35.28$ 입니다.

3. 다음 중 몫이 1보다 작은 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $13.5 \div 3$

②  $1.8 \div 3$

③  $8.7 \div 6$

④  $34.8 \div 8$

⑤  $12.5 \div 12$

4. 다음 나눗셈 중에서 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

①  $22 \div 5$

②  $9 \div 8$

③  $11.2 \div 4$

④  $6 \div 80$

⑤  $36.4 \div 6$

5. 7 : 4 를 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| ① 7 대 4       | ② 4 에 대한 7 의 비 |
| ③ 7 의 4에 대한 비 | ④ 7 과 4 의 비    |
| ⑤ 7에 대한 4의 비  |                |

6. 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $2:3 \Rightarrow \frac{2}{3}$

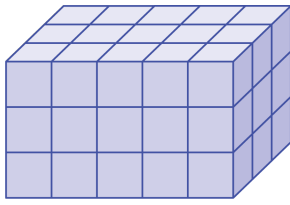
② 5와 6의 비  $\Rightarrow \frac{5}{6}$

③ 7대 4  $\Rightarrow \frac{4}{7}$

④ 8에 대한 3의 비  $\Rightarrow \frac{3}{8}$

⑤ 3의 5에 대한 비  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

7. 쌍기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?

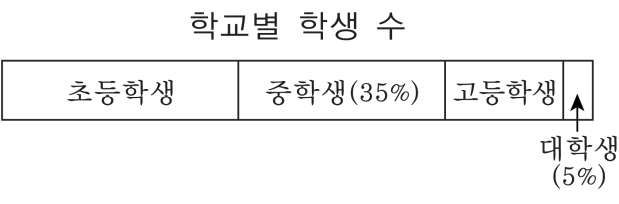


- ①  $45\text{ cm}^3$                       ②  $48\text{ cm}^3$                       ③  $52\text{ cm}^3$   
④  $57\text{ cm}^3$                       ⑤  $60\text{ cm}^3$

8. 영이네 학교의 6학년 학생 수는 400명입니다. 그 중에서 여학생 수는 30%이고, 여학생 중 15%는 영이네 반이라고 합니다. 영이네 반 여학생은 몇명입니까?

① 32명      ② 28명      ③ 26명      ④ 22명      ⑤ 18명

9. 다음은 어느 도시의 학교별 학생 수를 조사하여 나타낸 피그래프입니다.



전체 길이가 20 cm 이고, 고등학생이 4 cm 일 때, 초등학생은 고등학생의 몇 배인지 구하시오.

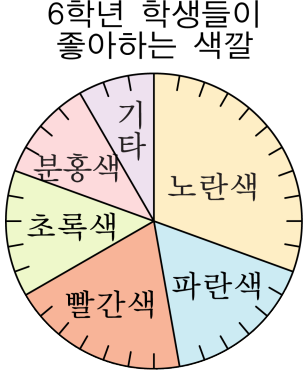
 답: \_\_\_\_\_ 배

10. 지연이네 학교 6 학년 학생들이 좋아하는 꽃을 조사하여 나타낸 표입니다. 이것을 전체 길이가 25cm 인 피그레프로 그린다면, 튤립은 몇 cm 로 나타내어야 하는지 구하시오.

| 꽃별 좋아하는 학생 수 |    |    |    |    |    |
|--------------|----|----|----|----|----|
| 꽃            | 장미 | 국화 | 튤립 | 백합 | 계  |
| 학생 수 (명)     | 20 | 16 | 8  | 6  | 50 |

 답: \_\_\_\_\_ cm

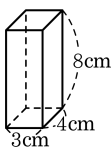
11. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 명이 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



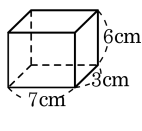
 답:  명

12. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

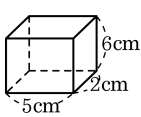
①



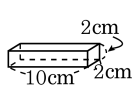
②



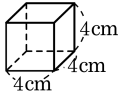
③



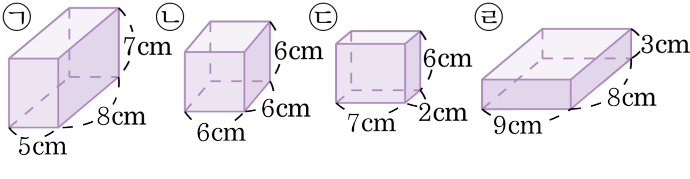
④



⑤



13. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?

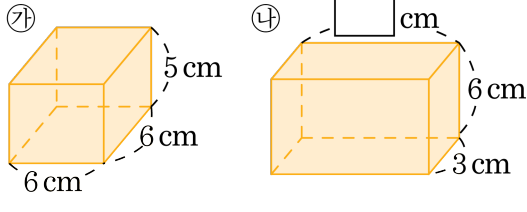


- ① ㉠-㉡
- ② ㉠-㉢
- ③ ㉡-㉢
- ④ ㉡-㉣
- ⑤ ㉢-㉣

14. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

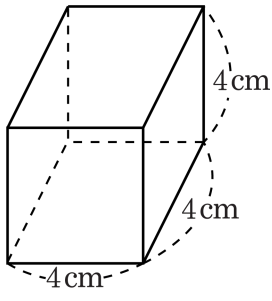
- ① 높이가 4 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm<sup>2</sup>인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm인 직육면체

15. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다.  안에 알맞은 수를  
고르시오.



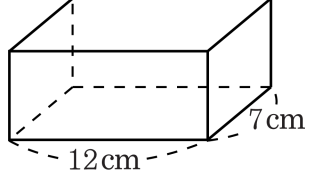
- ① 10      ② 9      ③ 8      ④ 7      ⑤ 6

16. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ①  $(4 + 4) \times 2 \times 4$
- ②  $4 \times 4 \times 6$
- ③  $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- ④  $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- ⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4$

17. 다음 직육면체의 겉넓이는  $358\text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



- ①  $190\text{ cm}^2$                       ②  $188\text{ cm}^2$                       ③  $176\text{ cm}^2$   
④  $170\text{ cm}^2$                       ⑤  $168\text{ cm}^2$

18. 겉넓이가  $2166\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

19. 다음 중 100의 약수의 개수와 72의 약수의 개수에 대한 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3 : 5

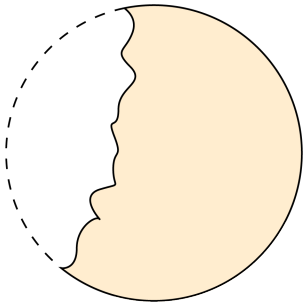
② 9 : 12

③ 8 : 10

④ 8 : 12

⑤ 72 : 100

20. 다음 그림과 같이 원에서  $141.3\text{ cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



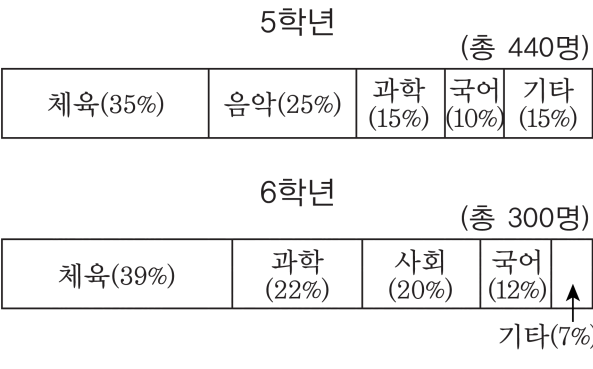
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

21. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.

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

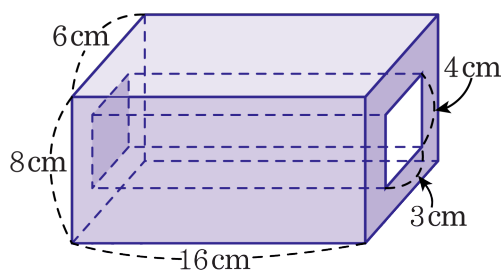


- ① 5학년은 음악을 가장 좋아합니다.
- ② 체육을 좋아하는 비율은 6학년이 더 높습니다.
- ③ 국어를 좋아하는 학생 수는 6학년이 더 많습니다.
- ④ 과학을 좋아하는 학생 수는 같습니다.
- ⑤ 6학년은 5학년보다 체육 시간이 더 많습니다.

**23.** 두 정육면체 ㉔와 ㉕가 있습니다. ㉕의 한 모서리의 길이가 ㉔의 한 모서리의 길이의 3 배라면, ㉕의 부피는 ㉔의 부피의 몇 배입니까?

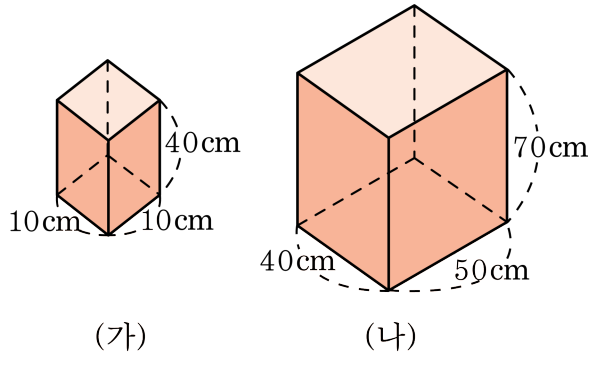
 답: \_\_\_\_\_ 배

24. 다음 도형의 부피를 구하시오.



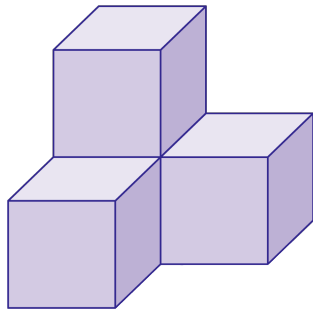
- ①  $763\text{ cm}^3$       ②  $645\text{ cm}^3$       ③  $576\text{ cm}^3$   
④  $524\text{ cm}^3$       ⑤  $420\text{ cm}^3$

25. (가) 물통에 물을 가득 부어 (나) 물통에 20 번 부을 때 (나) 물통에 채워지는 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 4 개를 쌓아서 만든 것입니다. 전체의 겉넓이가  $648\text{ cm}^2$  일 때, 전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

27. 286.72 m의 철사를 한 도막에 28 m씩 잘라서 팔았습니다. 한 도막에 560원씩 모두 팔았다면 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

**28.** 차가 1.8인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나눈 몫을 소수 첫째 자리까지 구하면 1.2이고 이 때 나머지가 0.28입니다. 큰 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

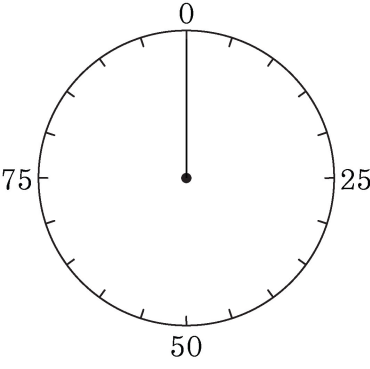
29. 집에서 공원까지의 거리는 6.25 km입니다. 진형이는 걸어서 오후 5시에 집을 출발하여 공원에서 40분 동안 머무르고 집에 돌아오니 6시 50분이 되었습니다. 진형이가 항상 같은 빠르기로 걸었다면, 1분 동안에 약 몇 km를 걸은 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. ( $0.666\cdots \rightarrow$  약 0.67)

 답: 약 \_\_\_\_\_ km

30. 길이 10cm 인 띠그래프에서 ㉠은 ㉡보다 1cm, ㉢는 ㉡보다 1cm, ㉣는 ㉡보다 1cm가 더 길니다. 이 때 ㉣가 전체에서 차지하는 비율은 몇 %인지 구하시오.

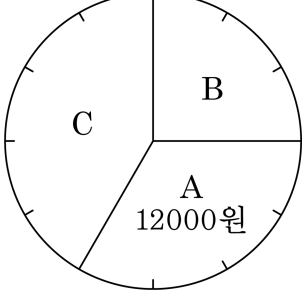
 답: \_\_\_\_\_ %

31. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35 %인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 100가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20등분한 원그래프로 나타내면, ㉡신문을 보는 가구 수가 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



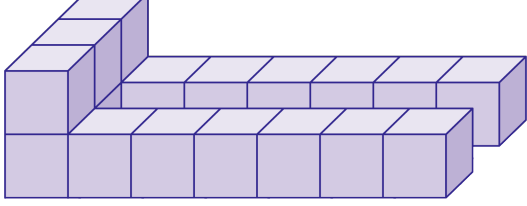
- ① 5칸      ② 6칸      ③ 7칸      ④ 8칸      ⑤ 9칸

32. 다음 원그래프는 A, B, C 세 명의 저금액의 비율을 나타낸 것입니다. A의 저금액은 12000 원이고, 이 저금액에서 세 명 모두 5000 원씩 꺼내어 사용하였습니다. 남은 저금액을 길이가 21 cm인 띠그래프에 나타낼 때 A가 차지하는 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

33. 부피가  $1\text{ cm}^3$ 인 정육면체 모양의 쌓기나무 18개를 이용하여 아래와 같이 면과 면이 꼭맞도록 쌓아 여러 가지 모양을 만들 수 있습니다. 이때 나올 수 있는 겉넓이 중 최소의 겉넓이와 최대의 겉넓이를 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ①  $36\text{ cm}^2$ ,  $70\text{ cm}^2$
- ②  $42\text{ cm}^2$ ,  $70\text{ cm}^2$
- ③  $42\text{ cm}^2$ ,  $74\text{ cm}^2$
- ④  $48\text{ cm}^2$ ,  $74\text{ cm}^2$
- ⑤  $48\text{ cm}^2$ ,  $78\text{ cm}^2$