1. 비 3:5를 여러 가지 방법으로 읽은 것 중 옳지 않은 것은 어느 것입 니까?

① 3대 5

② 3과 5의 비

⑤ 5의 3에 대한 비

③ 3의 5에 대한 비 ④ 5에 대한 3의 비

2. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.

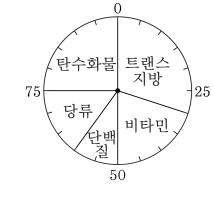
 $\oplus 0.36\%$

① 72%

② 0.9 % ⑤ 36 %

325%

다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원 3. 그래프를 보고, 이 과자의 300 g에 들어 있는 트랜스지방은 몇 g인지 구하시오.

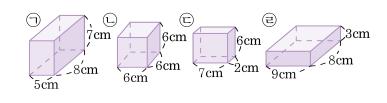


- ① 9g ② 30g
- 35g

④ 75 g

⑤ 90 g

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

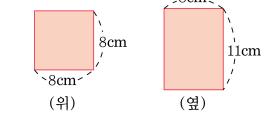


- ① ¬-□ ② ¬-□ ③ □-□ ④ □-□ ⑤ □-□

5. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- © 71 ± 3 cm, 71 ± 4 cm, ± 1 5 cm € 7 4 € 71
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

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



 $420\,\mathrm{cm}^2$

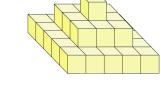
① $240\,\mathrm{cm}^2$

 $3480\,\mathrm{cm}^2$

 $2 300 \,\mathrm{cm}^2$

 $360\,\mathrm{cm}^2$

7. 다음 그림을 보고, 2층에 대한 3층의 개수 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



- ③ 1에 대한 9의 비
- ② 1:9④ 9의1에 대한 비
- ⑤ 25대 9

① 9와1의비

- **8.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ② 4에 대한 7의 비 → 4 : 7

① 3 대 2 → 3 : 2

- $35:8 \to \frac{5}{8}$
- ④ 6 의 12 에 대한 비 → 0.5

9. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	문수	소수	백문율
1대 5	$\frac{1}{5}$	(1)	20%
25에 대한 8의 비	(2)	0.32	
3의 1000에 대한 비	$\frac{3}{1000}$		(3)

① $0.5, \frac{32}{100}, 3\%$ ② $0.5, \frac{8}{25}, 3\%$ ③ $0.2, \frac{32}{100}, 3\%$ ④ $0.2, \frac{8}{25}, 3\%$ ⑤ $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

10. $80 \, \mathrm{L}$ 들이의 물통이 있습니다. 이 물통에 $30 \, \%$ 의 물을 채웠다면 몇 L 를 더 넣어야 물통에 물이 가득 차겠습니까?

① 24 L ② 30 L ③ 42 L ④ 50 L ⑤ 56 L

11. 은하 초등학교에서 $500 \, \mathrm{G}$ 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다. 조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?

공무원 (20%) 사업가 회사원 기타 ① 50명 ③ 150명 ② 100명

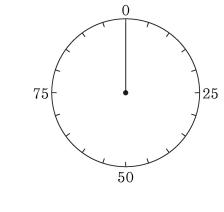
④ 200명

⑤ 250명

12. 인수의 용돈 비율을 나타낸 표입니다. 이것을 아래와 같이 전체를 20 등분한 원그래프로 나타낼 때, 예금이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?

 구분
 학용품
 예금
 이웃돕기
 기타
 합계

 백분율(%)
 35
 20
 15
 30
 100

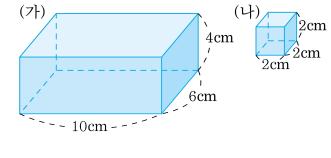


① 3칸 ② 4칸 ③ 5칸 ④ 6칸 ⑤ 7칸

13. 한 면의 넓이가 $169 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피 는 몇 cm³입니까?

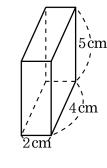
- ① $2164 \,\mathrm{cm}^3$ ② $2185 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $2256 \,\mathrm{cm}^3$ $4 2197 \,\mathrm{cm}^3$ $2952 \,\mathrm{cm}^3$

14. (개) 상자에 (내를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



① 38개 ② 36개 ③ 34개 ④ 32개 ⑤ 30개

15. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.

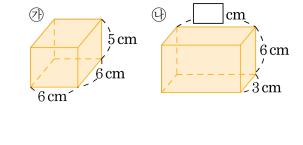


② $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$

① $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$

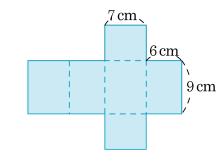
- $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
- $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
- \bigcirc $(2 \times 4) \times 6$

16. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. \square 안에 알맞은 수를 고르시오.



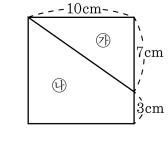
① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

17. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- $4 296 \, \text{cm}^2$
- ① $416 \,\mathrm{cm}^2$ ② $358 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $318 \,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $252 \, \text{cm}^2$

18. 다음 그림과 같이 한 변이 $10\,\mathrm{cm}\,\mathrm{O}$ 정사각형을 $^{\circ}$ 9, $^{\circ}$ 9 두 부분으로 나누었습니다. ④의 넓이에 대한 ②의 넓이의 비의 값을 구하시오.



- ① 1 ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{7}{30}$ ⑤ $\frac{7}{13}$

19. 다음 띠그래프는 금성초등학교 아이들의 장래 희망을 조사한 것입니다. 조사한 학생이 300명이라면, 올해는 작년 비해 연예인의 희망수가 몇 명이 늘었습니까?

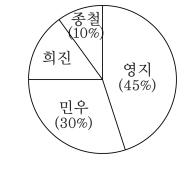


. 겉넓이가 $726 \, \mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

 $81 \,\mathrm{cm}^2$ ② $100 \,\mathrm{cm}^2$ ③ $121 \,\mathrm{cm}^2$

 $\textcircled{4} 144 \, \text{cm}^2 \qquad \qquad \textcircled{5} 169 \, \text{cm}^2$

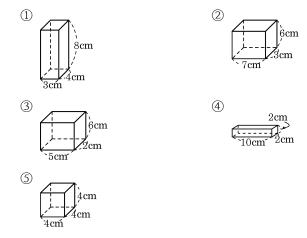
21. 정아네 학교에서 회장선거에서 후보자별 득표율을 나타낸 것입니다. 아래 그림의 원그래프에서 영지가 얻은 표가 90표일 때, 희진이가 얻은 표는 몇 표입니까?



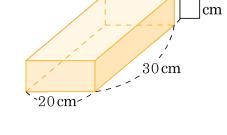
④ 50 \mathbb{H}
⑤ 60 \mathbb{H}

① 20 표 ② 30 표 ③ 40 표

22. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



23. 직육면체의 겉넓이가 2100 cm² 일 때, ☐ 안에 알맞은 수를 구하시 오.

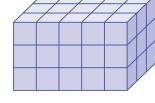


 $29 \, \text{cm}$ $311 \, \text{cm}$ $412 \, \text{cm}$

 \bigcirc 13 cm

① 8 cm

- **24.** 쌓기나무 한 개의 부피가 $1 \, \mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



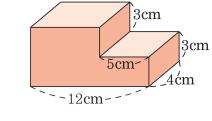
 $4.57 \, \text{cm}^3$

 $\bigcirc 45\,\mathrm{cm}^3$

- ② $48 \,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $60 \,\mathrm{cm}^3$

 $3 52 \,\mathrm{cm}^3$

25. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇 ${ m cm}^3$ 입니까?



 $4 278 \, \text{cm}^3$

① $216 \,\mathrm{cm}^3$

- ② $228 \,\mathrm{cm}^3$ ③ $282 \,\mathrm{cm}^3$
- $3 256 \,\mathrm{cm}^3$