

1. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

①  $6\frac{1}{5}$ cm

②  $6\frac{2}{5}$ cm

③  $6\frac{3}{5}$ cm

④  $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

2. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{5} \div 21$$

①  $\frac{3}{21}$

②  $\frac{3}{25}$

③  $\frac{1}{35}$

④  $\frac{5}{63}$

⑤  $\frac{1}{105}$

3.  $\frac{5}{9}$  L의 참기름을 5개의 병에 똑같이 나누어 담은 다음, 그 중 한 병을 3일 동안 모두 먹었습니다. 하루에 똑같은 양을 먹었다면 하루에 몇 L씩 먹은 셈인지 구하시오.

①  $\frac{1}{9}$  L    ②  $\frac{1}{18}$  L    ③  $\frac{1}{27}$  L    ④  $\frac{1}{36}$  L    ⑤  $\frac{1}{45}$  L

4. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

5. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수      ② 모서리의 개수      ③ 밑면의 모양  
④ 꼭짓점의 개수      ⑤ 옆면의 모양

6. 다음 중 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르시오.

①  $0.84 \div 3$

②  $53.29 \div 18$

③  $0.28 \div 8$

④  $38.46 \div 5$

⑤  $16 \div 6$

7. 동네를 3바퀴 도는 데 8분 5초가 걸렸다면, 한 바퀴를 도는 데 약 몇 초가 걸린 셈입니까? 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ 초

8. 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  $\Rightarrow \frac{3}{5}$

9. 나눗셈의 몫을 비교하여 ○안에 >, <, =를 써넣으시오.

$$334.4 \div 32 \bigcirc 174.42 \div 17$$

 답: \_\_\_\_\_

10. 영수의 키는 132 cm 이고, 아버지의 키는 184.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

11. 길이가 220.4m 인 리본을 똑같이 20도막으로 나누어 상자를 포장하려고 합니다. 이 리본의 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

12. 표의 빈 칸에 들어갈 수를 알맞게 나열한 것을 고르시오.

비율비	분수	소수	백분율
1 대 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  $0.2, \frac{8}{25}, 0.3\%$

13. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10

㉡ 8의 25에 대한 비

㉢ 20에 대한 7의 비

① ㉠, ㉡, ㉢

② ㉠, ㉢, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢

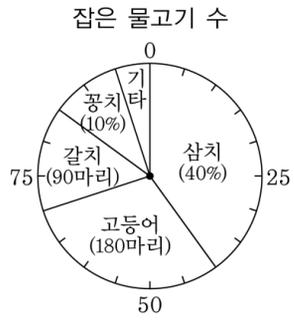
④ ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉢, ㉡, ㉠

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

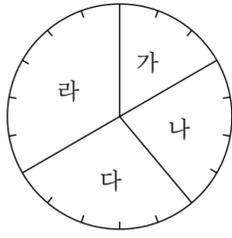
- ① 32명    ② 28명    ③ 26명    ④ 22명    ⑤ 18명

15. 은지네 마을에서 이번 달에 잡은 물고기 수를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 전체 물고기 수는 600 마리고 기타의 70% 가 오징어라고 할 때, 오징어는 몇 마리인지 구하시오.



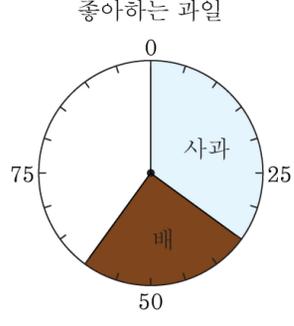
▶ 답: \_\_\_\_\_ 마리

16. 다음 원그래프에서 전체 넓이를  $1800a$  라고 한다면 가의 넓이는 몇  $a$  입니까?



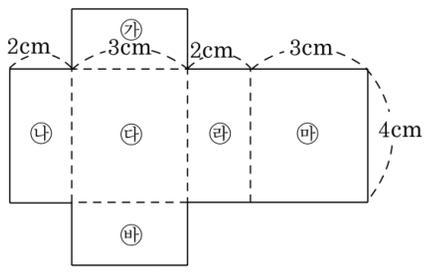
▶ 답: \_\_\_\_\_ a

17. 다음 그래프는 사과, 배, 감 중에서 현서네 반 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이 원그래프에서 밤이 차지하는 비율이 감이 차지하는 비율의 3배일 때, 밤이 차지하는 칸은 몇 칸입니까?



- ① 2칸    ② 3칸    ③ 4칸    ④ 5칸    ⑤ 6칸

18. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

19. 정수네 한 달 생활비 내역을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 저축을 36 만 원 했다면 식품비와 교육비의 차는 얼마인지 구하시오.

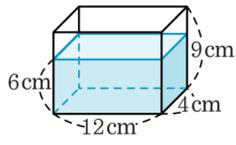


▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

20. 겉넓이가  $216\text{cm}^2$ 인 정육면체의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가  $5\text{cm}$ 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

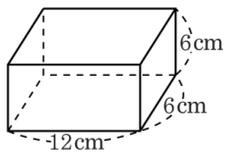
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

21. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 52mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22. 다음 모양의 상자 전체에 가로, 세로 3cm인 정사각형 모양의 색종이를 붙이려고 합니다. 필요한 색종이는 모두 몇 장입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 장

23. 정사각형 모양의 나무판을 크기가 같은 직사각형 3 개로 잘랐습니다.  
작은 직사각형 모양의 둘레의 길이가  $12\frac{4}{5}$  cm 일 때, 처음 정사각형  
모양의 넓이를 구하시오.

①  $1\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup>

②  $4\frac{4}{5}$  cm<sup>2</sup>

③  $12\frac{24}{25}$  cm<sup>2</sup>

④  $18\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>

⑤  $23\frac{1}{25}$  cm<sup>2</sup>

24. 어느 학교의 6학년 여학생 수는 남학생 수의  $\frac{5}{6}$  배였습니다. 그런데 남학생 24명과 여학생 12명이 전학을 와서 남학생 수와 여학생 수의 비가 4 : 3이 되었습니다. 6학년 여학생 수는 모두 몇 명인지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

25. 다음은 정육면체 모양의 쌓기나무에 대한 설명입니다. 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 쌓기나무 10 개로 서로 다른 모양을 만들 때, 겹넓이는 변할 수 있지만 부피는 변하지 않습니다.
- ㉡ 쌓기나무 64 개를 쌓아 직육면체를 만들 때, 겹넓이를 가장 작게 만드는 방법은 가로, 세로, 높이를 각각 4 개씩 쌓는 것입니다.
- ㉢ 쌓기나무 4 개를 면과 면이 꼭맞도록 연결하여 만들 수 있는 서로 다른 모양은 5 가지입니다. (단, 돌리거나 뒤집어서 같은 모양이 되는 것은 하나로 생각합니다.)

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ 모두 옳지 않습니다.