

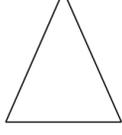
1. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

$$\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

- ① >                      ② <                      ③ =  
④ :                        ⑤ 답 없음

2. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

<밑면의 모양> <옆면의 모양>



- ① 삼각기둥                      ② 사각기둥                      ③ 오각기둥
- ④ 육각기둥                      ⑤ 칠각기둥

3. 다음 나눗셈의 곱산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

①  $0.039 \times 12 = 4.68$

②  $0.39 \times 12 = 4.68$

③  $3.9 \times 12 = 4.68$

④  $39 \times 12 = 4.68$

⑤  $39 + 12 = 4.68$

4. 다음은 4 : 9의 비를 여러 가지 방법으로 읽은 것입니다. 잘못 읽은 것은 어느 것입니까?

- ① 4와 9의 비
- ② 9에 대한 4의 비
- ③ 9의 4에 대한 비
- ④ 4대 9
- ⑤ 4의 9에 대한 비

5. 다음 중 비의 값이 다른 것은 어느 것입니까?

① 3 : 4

② 6 : 8

③ 2 : 6

④ 9 : 12

⑤ 12 : 16

6. 다음 나눗셈과 몫이 다른 것을 모두 고르시오.

$$49 \div 3$$

①  $49 \times \frac{1}{3}$

②  $\frac{49}{3}$

③  $\frac{1}{49} \times 3$

④  $16\frac{1}{3}$

⑤  $3 \div 49$

7. 어떤 수를 4로 나누었더니  $2\frac{1}{7}$  이 되었습니다. 이 수를 5로 나누었다면 얼마가 되는지 구하시오.

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

8. 한 시간에 0.0558km 를 기어가는 벌레가 있습니다. 이 벌레가 같은 속도로 1 분 동안에 기어가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ m

9. 주스가 38.48 L 있습니다. 이 주스를 5 개의 병에 똑같이 나누어 담으려면 한 병에 몇 L씩 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

10. 넓이가  $66.3\text{cm}^2$  이고, 밑변이  $14\text{cm}$ 인 삼각형의 높이는 약 몇  $\text{cm}$ 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예 :  $0.666\dots \rightarrow$  약  $0.67$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

11. 다음 중 비의 값이 1보다 작은 것은 어느 것입니까?

①  $5:3$

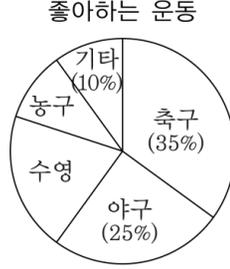
②  $1.87:1.11$

③  $\frac{2}{4}:\frac{7}{5}$

④  $4\frac{2}{3}:2$

⑤  $\frac{2}{5}:0.3$

12. 다음은 인영이네 반 학생들이 좋아하는 운동을 조사하여 원그래프로 나타낸 것입니다. 수영을 좋아하는 학생이 농구를 좋아하는 학생의 2 배일 때, 야구를 좋아하는 학생은 수영을 좋아하는 학생의 몇 배인지 구하십시오.



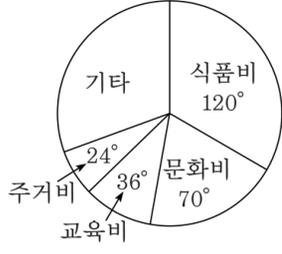
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

13. 다음은 지은이네 반의 학급 문고의 책을 종류별로 조사하여 그린 것입니다. 지은이네 반 학급 문고의 책이 모두 240 권이라면 위인전은 모두 몇 권이겠는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 권

14. 아래 원그래프는 한별이네 집의 어느 달 생활비를 나타낸 것입니다. 전체의 길이가 45 cm 인 띠그래프에 나타낼 때 주거비는  cm라고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 밑변의 길이가  $6\frac{3}{8}$  cm, 높이가 12 cm인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이를 3 cm 늘이고, 밑변의 길이를 줄여서 처음의 넓이와 같게 만들려고 합니다. 밑변의 길이를 몇 cm로 줄여야 하는지 구하시오.

①  $20\frac{2}{5}$  cm

②  $15\frac{3}{10}$  cm

③  $10\frac{1}{5}$  cm

④  $5\frac{1}{10}$  cm

⑤  $2\frac{11}{20}$  cm

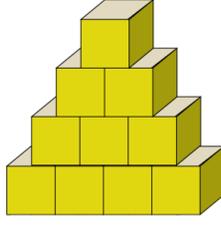
16. ㉔는 다음과 같은 성질을 가지고 있는 도형입니다. 다음 중 ㉔에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

㉔는 모서리, 면, 꼭짓점으로 이루어져 있습니다.  
㉔의 꼭짓점의 수와 면의 수는 항상 같습니다.  
㉔의 옆면은 삼각형들로 이루어져 있습니다.  
㉔의 밑면에 수직인 방향으로 자른 단면은 직사각형이 아닙니다.  
㉔의 모서리의 수는 12개입니다.

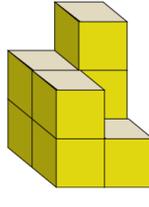
- ① 회전체입니다.  
② 부피를 갖고 있지 않습니다.  
③ 꼭짓점의 수는 12개입니다.  
④ 옆면을 펼치면 직사각형이 됩니다.  
⑤ 밑면에 평행인 방향으로 자른 단면은 육각형입니다.

17. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(가)



(나)



- ①  $1\frac{1}{4}$     ②  $\frac{2}{5}$     ③  $\frac{8}{10}$     ④ 10:8    ⑤ 8:10

18. 어떤 비율그래프가 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 네 가지가 차지하는 비율을 나타내고 있습니다. 그런데, ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 비는 3 : 4 : 5 : 6 이고, ㉢는 ㉠보다 실제의 양이 40 만큼 더 많습니다. ㉡의 실제의 양은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그 레프입니다. 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배이고, 전체 6학년 학생 수는 252명이라고 합니다. 나 마을에 사는 학생의 수는 몇 명입니까?

6학년 학생들의 거주지

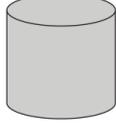


▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

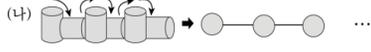
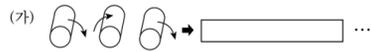
20. 진아는 4개월 동안 저금을 하였는데, 매달 전달의 2배만큼 저금하였습니다. 4개월 동안 저금한 금액으로 원그래프를 그릴 때, 첫 달은 전체의 몇 %인지 분수로 나타내시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

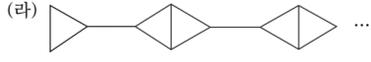
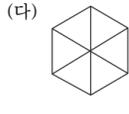
21. 다음 원기둥을 물감통 속에 완전히 담근 후 꺼내어 바닥에 놓고 2 가지 방법으로 굴리면 (가), (나)와 같은 자국이 생깁니다.



(가)는 원기둥의 옆면을 바닥에 대고 굴렸을 때 생기는 자국이고, (나)는 밑면을 바닥에 놓고 계속 뒤집었을 때 생기는 자국입니다.

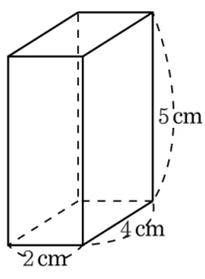


(다), (라) 그림은 어떤 입체도형을 물감을 묻힌 다음 위의 (가), (나)와 같은 방법으로 굴리거나 뒤집었을 때의 자국을 각각 나타낸 것입니다. 이 입체도형이 될 수 있는 것 중 면의 수가 가장 적은 도형의 면의 수는 몇 개인지 구하시오.



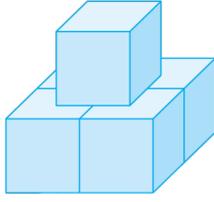
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 그림과 같은 직육면체의 모양의 상자를 쌓아서 정육면체를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 가장 작은 정육면체의 부피를 구하시오.



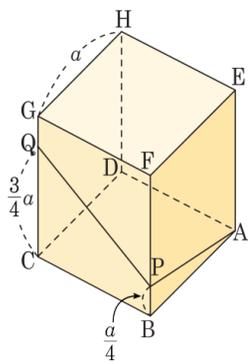
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

23. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $320\text{cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가  $a$ 인 정육면체에서  $\overline{BF}$ ,  $\overline{CG}$  위에 점  $P$ ,  $Q$  를 잡고, 점  $A, P, Q$  를 지나는 평면으로 정육면체를 잘랐을 때, 아래 부분에 해당하는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $\frac{7}{24}a^3$     ②  $\frac{11}{24}a^3$     ③  $\frac{13}{24}a^3$     ④  $\frac{3}{8}a^3$     ⑤  $\frac{5}{8}a^3$

25. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘여 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가  $864\text{cm}^2$ 일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm