

1. 정훈이는 오늘 스키부츠 한 켤레를 샀습니다. 한 켤레의 무게를 달아 보았더니  $2\frac{2}{3}$ kg 이었습니다. 스키부츠 한쪽의 무게는 몇 kg 입니까?

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

2. 다음을 계산하시오.

$$27\frac{3}{7} \div 4 \div 3$$

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

3.    딸기가 한 상자에  $6\frac{3}{8}$ kg 씩 들어 있습니다. 이 딸기 4 상자를 5 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람이 갖게 되는 딸기의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $6\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$                       ②  $6\frac{3}{8} \div 4 \times 5$                       ③  $6\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} \times 5$   
④  $6\frac{3}{8} \times 4 \div 5$                       ⑤  $6\frac{3}{8} \times 4 \div \frac{1}{5}$

4.  $3\frac{3}{4}$ L 의 기름을 2 개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 기름 한 병을 매일 같은 양으로 일주일간 사용하였다면, 하루에 몇 L 씩 사용한 셈입니까?

- ①  $1\frac{7}{8}$ L      ②  $\frac{15}{28}$ L      ③  $\frac{15}{56}$ L      ④  $\frac{15}{102}$ L      ⑤  $\frac{15}{204}$ L

5. 한 봉지의 무게가  $8\frac{1}{3}$ kg 인 밀가루 6 봉지가 있습니다. 이 밀가루를 9 개월 동안 모두 사용하였다면 한 달에 밀가루를 몇 kg 사용한 셈인지 구하시오.

- ①  $1\frac{5}{9}$ kg      ②  $2\frac{5}{9}$ kg      ③  $3\frac{5}{9}$ kg      ④  $4\frac{5}{9}$ kg      ⑤  $5\frac{5}{9}$ kg

6. 윤혜는  $6\frac{3}{7}$ km 를 3 시간 동안 걸었습니다. 이와 같은 빠르기로 4 시간 동안 걷는다면, 몇 km 를 걸을 수 있는지 구하시오.

①  $2\frac{1}{7}$ km

②  $4\frac{3}{7}$ km

③  $6\frac{2}{7}$ km

④  $8\frac{4}{7}$ km

⑤  $10\frac{3}{7}$ km

7. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.9 \div 15$

②  $41.67 \div 9$

③  $146.2 \div 34$

④  $19.68 \div 4$

⑤  $38.88 \div 9$

8. 다음 중 몫이  $18 \div 24$  의 몫과 다른 것을 고르시오.

①  $9 \div 12$

②  $6 \div 8$

③  $10 \div 16$

④  $30 \div 40$

⑤  $48 \div 64$

9. 다음 [보기]를 보고, 비의 값이 같은 것끼리 바르게 연결된 것을 고르시오.

보기

㉠ 8에 대한 5의 비

㉡  $\frac{33}{35}$

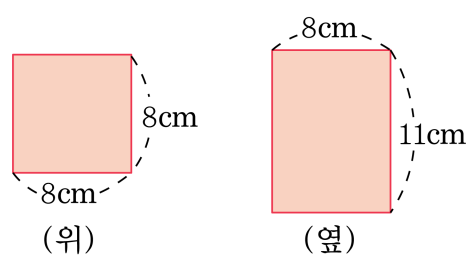
㉢ 13의 25에 대한 비

㉣ 0.52

㉤ 0.625

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

10. 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  $480\text{ cm}^2$

11. 굵기가 일정한 철근  $2\frac{1}{3}$  m의 무게가  $5\frac{3}{4}$  kg일 때, 철근 1 m의 무게를 구하는 식으로 바른 것은 어느 것입니까?

①  $2\frac{1}{3} + 5\frac{3}{4}$

②  $2\frac{1}{3} \times 5\frac{3}{4}$

③  $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{3}$

④  $2\frac{1}{3} \div 5\frac{3}{4}$

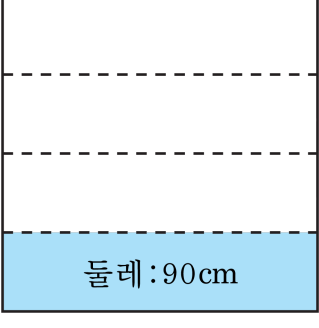
⑤  $5\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

12. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.  
□안에 들어갈 수로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$$12 \div 0.25 = \frac{\boxed{①}}{100} \div \frac{\boxed{②}}{100} = \boxed{③} \div \boxed{④} = \boxed{⑤}$$

- ① 1200
- ② 25
- ③ 12
- ④ 25
- ⑤ 48

13. 다음 그림과 같이 정사각형을 합동인 4 개의 직사각형으로 나누었습니다. 색칠한 직사각형의 둘레가 90 cm 라면, 정사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 두 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 >, =, <로 알맞게 나타내시오.

$$\frac{7}{9} \div 4 \bigcirc \frac{7}{9} \div 5$$

 답: \_\_\_\_\_

15.  $17 \div 3$  은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

16. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.  
 $25 \div 13 = 1.9230 \dots$

 답: \_\_\_\_\_

17. 정가가 6000 원인 물건을 20 % 할인해서 팔아도 원가의 20 %만큼 이익을 보는 물건이 있습니다. 이 물건의 원가는 얼마입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 원

18. 신현이의 몸무게는 아버지의 몸무게의 56%입니다. 신현이의 몸무게가 42kg이면, 아버지의 몸무게는 신현이의 몸무게의 약 몇 배인지 소수 첫째 자리까지 반올림하여 나타내시오.

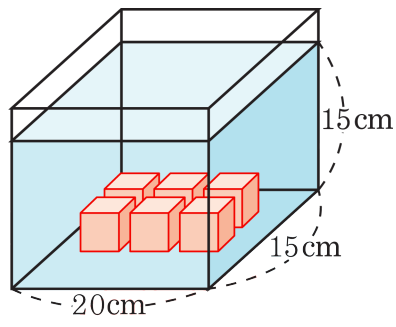
 답: 약 \_\_\_\_\_ 배

19. 어느 수목원에는 나무와 식물 중 식물은 35%를 차지하며, 나무의 50%는 침엽수가 차지하고 있습니다. 침엽수를 이루고 있는 것 중 주목은 전체의 몇 %입니까?

|            |
|------------|
| 소나무 (40 %) |
| 잣나무 (25 %) |
| 향나무 (15 %) |
| 주목 (12 %)  |
| 화백나무 (8 %) |

 답: \_\_\_\_\_ %

20. 다음 그림과 같은 수조에 정육면체 쇠막대 6개가 들어 있습니다. 쇠막대를 모두 꺼냈더니 물의 높이가 13cm가 되었습니다. 쇠막대 1개의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

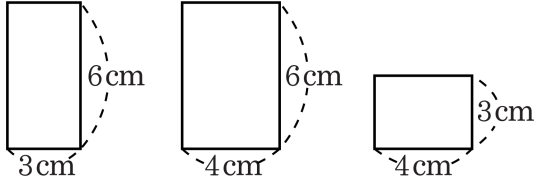
21. 겉넓이가  $864\text{cm}^2$  인 정육면체의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가  $8\text{cm}$ 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22. 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?

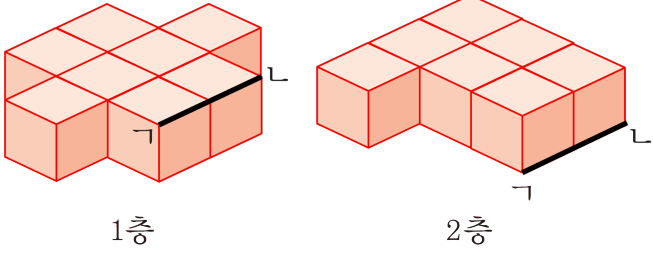
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

23. 마주보는 면은 같은 색으로 하여 직육면체를 만드는데 3가지 색의 색상을 사용하였습니다. 그 3가지 색상은 다음과 같습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 1cm인 정육면체를 면끼리 폴로 붙여서 만든 입체도형입니다. 이것을 1층과 2층의 선분 ㄱㄴ이 겹쳐지도록 쌓을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 cm<sup>2</sup>입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

25. 가 \* 나= (가 ÷ 나)÷ (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

0.4 \* 0.08

 답: \_\_\_\_\_

26.  $(가 \diamond 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$  일 때, 다음을 계산하시오.

(1.8\diamond0.36)\diamond0.26

 답: \_\_\_\_\_

**27.**  $20.502 \div 3.3$ 의 몫은 일정한 수가 되풀이됩니다. 몫의 소수점 아래 100째 번 자리의 숫자는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

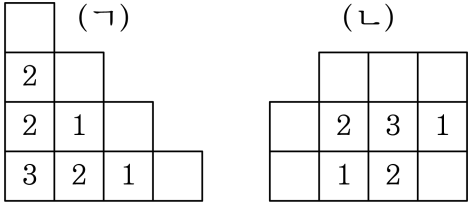
28. 금  $4\text{ cm}^3$  의 무게는  $78.8\text{ g}$  이고, 은  $7\text{ cm}^3$  의 무게는  $72.1\text{ g}$  입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

 답: 약 \_\_\_\_\_ 배

29. 어떤 자전거는 바퀴가 한 바퀴 돌 때 152cm 나아가고, 페달을 한 번 밟을 때마다 바퀴는 2.5바퀴 돈다고 합니다. 이 자전거로 49.4m를 가려면 페달을 몇 번 밟아야 합니까?

 답: \_\_\_\_\_ 번

30. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여 진 수만큼 쌍기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌍기나무 개수를 합하면 몇 개 입니까?



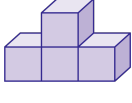
- ① 5개
- ② 6개
- ③ 7개
- ④ 8개
- ⑤ 9개

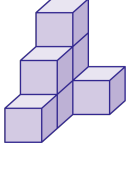
31. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.

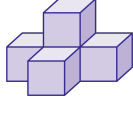
보기

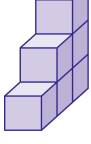
|   |   |
|---|---|
| 3 | 1 |
| 2 |   |
| 1 |   |

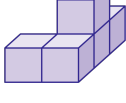
- ①


- ②

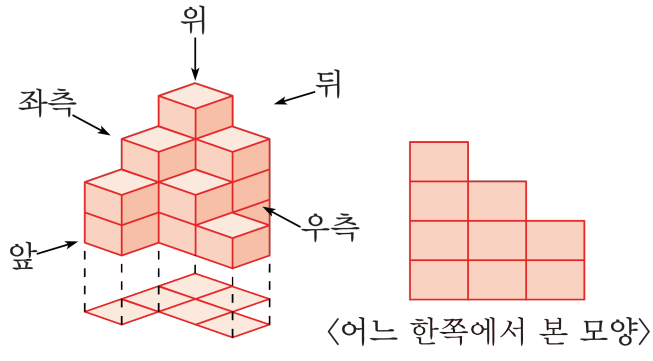

- ③


- ④


- ⑤

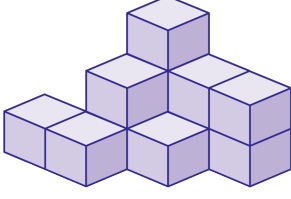
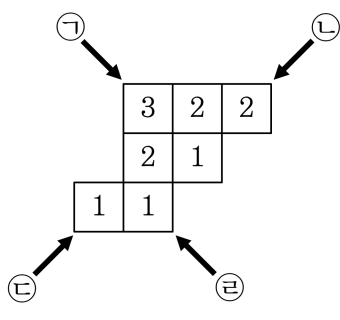


32. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



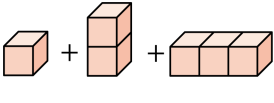
- ① 위      ② 좌측      ③ 뒤      ④ 앞      ⑤ 우측

33. 왼쪽 바탕 그림 위의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓은 모양은 오른쪽과 같습니다. 오른쪽 모양은 어느 방향에서 본 것입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

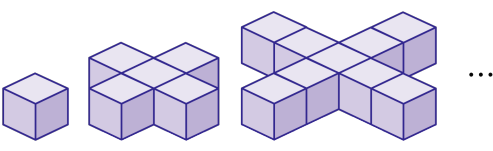
34.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

35. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



- ① 37      ② 152      ③ 186      ④ 190      ⑤ 194

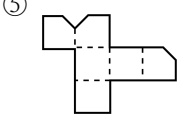
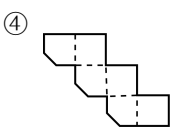
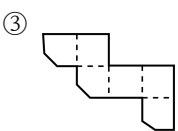
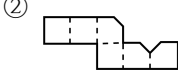
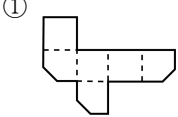
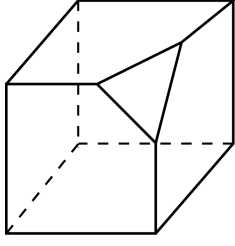
**36.** 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

- ① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4

**37.** 어머니와 아버지의 몸무게는 비는 3.5 : 4.9 입니다. 영재의 몸무게는 어머니보다 12kg이 적습니다. 아버지의 몸무게가 84kg이라면, 영재의 몸무게는 몇 kg입니까?

- ① 40 kg      ② 60 kg      ③ 46 kg      ④ 48 kg      ⑤ 50 kg

38. 다음 그림과 같이 정육면체 모양의 상자의 한 꼭짓점 부분을 잘라  
내었습니다. 다음 중 이 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지  
고르시오.



39. (밑변의 변의 수)+(모서리 수)+(면의 수)-(꼭짓점 수)= 51 인 각뿔의 이름은 어느 것입니까?

① 십오각뿔

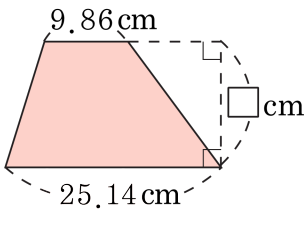
② 육각뿔

③ 이십각뿔

④ 십칠각뿔

⑤ 이십오각뿔

40. 사다리꼴의 넓이가  $250.6\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

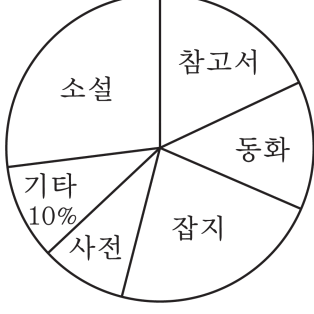
41. 호철이와 민구는 각각 60 개, 45 개의 구슬을 가지고 있습니다. 민구가 호철이에게 구슬 몇 개를 더 주면, 두 사람이 가지고 있는 구슬의 비가 5 : 2로 되겠습니까?

 답: \_\_\_\_\_ 개

42. 한 상자에 50 개가 들어 있는 사과를 30000 원에 샀습니다. 그 중 5 개가 상해서 버렸습니다. 나머지 사과를 한 개에 800 원씩 받고 팔았다면 사과 한 상자의 원가에 대한 판매 이익금의 비의 값을 소수로 나타내시오.

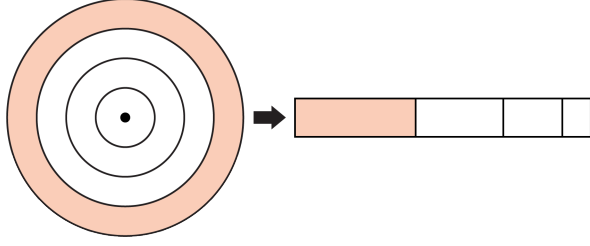
 답: \_\_\_\_\_

43. 다음 원그래프는 어느 서점에서 한 달 동안 팔린 책을 종류별로 나타낸 것입니다. 소설, 참고서, 동화, 잡지의 비가 6 : 4 : 3 : 5 이고, 사전이 동화의  $\frac{2}{3}$  일 때, 길이가 20cm 인 띠그래프로 나타내면 사전은 몇 cm 인지 구하십시오.



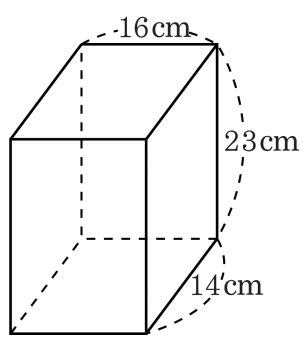
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

44. 반지름의 길이가 1 cm, 2 cm, 3 cm, 4 cm 인 원을 동일한 중심을 갖도록 배열하여 원그레프를 만든 것이다. 원그레프의 색칠한 부분이 차지하는 비율을 띠그레프로 바꿔 그렸을 때 띠그레프에서 차지하는 비율은 몇 %인가?



- ① 34 %                      ② 40.5 %                      ③ 43.75 %  
④ 54 %                      ⑤ 63.25 %

45. 다음 직육면체를 잘라 가장 큰 정육면체를 한 개를 만들었습니다.  
만든 정육면체의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

46. 직육면체의 가로와 세로의 길이는 더한 값이 15 이고, 곱한 값이 44 인 자연수입니다. 그리고 옆넓이가  $240\text{ cm}^2$  일 때, 직육면체의 부피를 구하시오.

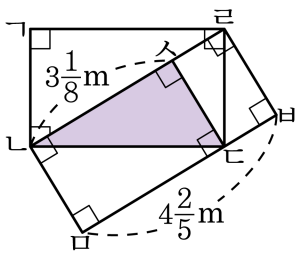
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

**47.** 가로가 2m, 세로가  $2\frac{3}{5}$ m인 직사각형 모양의 벽을 칠하는 데  $\frac{13}{15}$ L의 페인트가 사용되었습니다.  $7\frac{1}{3}$ L의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m<sup>2</sup>입니까?

 답: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

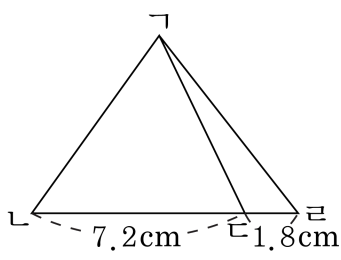
48. 다음 그림에서 직사각형 ABCD의 넓이가  $11\frac{11}{15} \text{ m}^2$  일 때, 색칠한

삼각형의 넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

49. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LK$ 의 넓이는  $28.8\text{cm}^2$  입니다. 삼각형  $\triangle LK$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

50. 3 시와 4 시 사이에 시침과 분침이 이루는 각이  $150^\circ$ 가 될 때의 시각은 3 시 몇 분인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 분