

1. 다음을 나타내는 식으로 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

$6\frac{3}{4}$  m의 리본을 세 사람에게 나누어줄 때 한 사람이 갖게 되는 리본의 길이는 얼마입니까?

①  $6\frac{3}{4} \div 3$

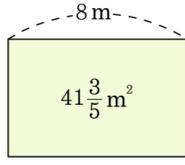
②  $\frac{27}{4} \div 3$

③  $6\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$

④  $6\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$

⑤  $\frac{27}{4} \times \frac{1}{3}$

2. 아래 직사각형에서 넓이가  $41\frac{3}{5}\text{m}^2$  일 때, 세로의 길이를 구하시오.



- ①  $2\frac{1}{5}\text{m}$     ②  $3\frac{1}{5}\text{m}$     ③  $4\frac{1}{5}\text{m}$     ④  $5\frac{1}{5}\text{m}$     ⑤  $6\frac{1}{5}\text{m}$

3. 자연 시간에  $4\frac{3}{7}$ kg 짜리 녹말가루 3 통을 사서, 다섯 학급이 똑같이 나누어 쓰려고 합니다. 한 학급에서 쓰게 되는 녹말가루의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

①  $18\frac{3}{5}$ kg

②  $2\frac{23}{35}$ kg

③  $18\frac{23}{35}$ kg

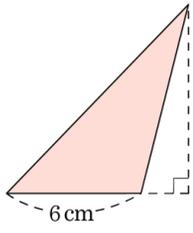
④  $\frac{3}{5}$ kg

⑤  $\frac{23}{35}$ kg

4. 우유  $\frac{3}{8}$ L 로 빵 2 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 30 개를 만들려면 우유가 몇 L 가 필요한지 구하시오.

- ①  $\frac{5}{8}$ L      ②  $1\frac{3}{4}$ L      ③  $2\frac{3}{8}$ L      ④  $5\frac{5}{8}$ L      ⑤  $11\frac{1}{4}$ L

5. 삼각형의 넓이는  $25\frac{1}{5}\text{cm}^2$  입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



- ①  $2\frac{1}{10}\text{cm}$       ②  $4\frac{1}{5}\text{cm}$       ③  $8\frac{2}{5}\text{cm}$   
④  $10\frac{4}{5}\text{cm}$       ⑤  $16\frac{4}{5}\text{cm}$

6. 다음 중 그 수가 가장 큰 것과 가장 작은 것으로 순서대로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

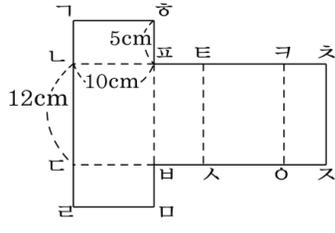
- ㉠ 육각뿔의 꼭짓점의 수
- ㉡ 사각기둥의 모서리의 수
- ㉢ 칠각기둥의 면의 수
- ㉣ 삼각기둥의 꼭짓점의 수

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

7. 어느 입체도형의 전개도를 그렸더니 옆면이 합동인 직사각형 8개였습니다. 이 입체도형의 밑면은 어떤 모양이 되는지 쓰시오.

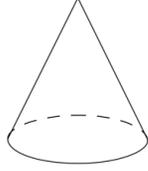
▶ 답: \_\_\_\_\_

8. 다음 사각기둥의 전개도에서 변  $ㄴㄷ$ 과 겹쳐지는 변은 어느 것인지 고르시오.



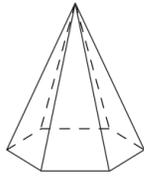
- ① 변  $ㅅㅇ$                       ② 변  $ㄷㅌ$                       ③ 변  $ㅈㅈ$   
 ④ 변  $ㄹㅌ$                       ⑤ 변  $ㅋㅇ$

9. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

10. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

11. 다음 조건에 맞는 도형을 찾고, □안에 알맞은 수를 고르시오.

- 밑면의 변의 수가 7개입니다.
- 꼭짓점은 14개입니다.
- 모서리는 □개입니다.
- 면의 수는 9개입니다.

- ① 삼각기둥, 9      ② 사각기둥, 12      ③ 오각기둥, 15  
④ 육각기둥, 18      ⑤ 칠각기둥, 21

12. 다음 중 몫의 소수 첫째 자리 숫자가 0인 나눗셈은 어느 것입니까?

①  $1.68 \div 8$

②  $5.4 \div 5$

③  $32.1 \div 3$

④  $12.6 \div 9$

⑤  $15.3 \div 6$

13. 나눗셈을 나머지가 0이 될 때까지 계산할 때, 몫이 소수점 아래 맨 끝의 숫자가 짝수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $48.08 \div 8$

②  $2.85 \div 3$

③  $72.8 \div 14$

④  $1.62 \div 6$

⑤  $72.8 \div 8$

14. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$112.8 \div 16$$

①  $750 \times 16 = 112.8$

②  $75 \times 16 = 112.8$

③  $7.5 \times 16 = 112.8$

④  $70.5 \times 16 = 112.8$

⑤  $7.05 \times 16 = 112.8$

15. 다음 분수 중에서 0.8 과 0.9 사이에 있는 분수를 모두 고르시오.

- ①  $\frac{10}{13}$       ②  $\frac{8}{9}$       ③  $\frac{10}{11}$       ④  $\frac{13}{12}$       ⑤  $\frac{5}{6}$

16. 밑변이 16이고, 높이가 5인 삼각형이 있습니다. 높이와 밑변의 비를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 16 : 5

② 5와 16에 대한 비

③ 16대 5

④  $\frac{16}{5}$

⑤ 5에 대한 16의 비

17. 다음 중 비의 값을 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3에 대한 7의 비  $\rightarrow 2\frac{1}{3}$

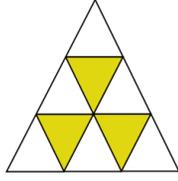
② 1 대 6  $\rightarrow \frac{1}{6}$

③ 2:5  $\rightarrow \frac{2}{5}$

④ 6의 11에 대한 비  $\rightarrow \frac{11}{6}$

⑤ 4와 7의 비  $\rightarrow \frac{4}{7}$

18. 전체에 대한 색칠한 부분의 비의 값을 기약 분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ①  $\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{3}$       ③  $\frac{1}{4}$       ④  $\frac{3}{10}$       ⑤  $\frac{3}{9}$

19. 꽃병에 꽃이 모두 50 송이 있습니다. 그 중에서 18 송이는 장미이고, 나머지는 카네이션입니다. 카네이션은 전체의 몇 % 인니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

20. 다음 중 기준량이 비교하는 양보다 큰 것은 어느 것입니까?

① 7 : 6

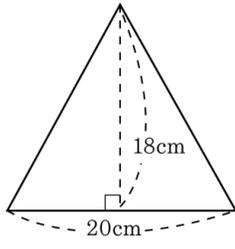
②  $\frac{5}{3}$

③ 198%

④ 53%

⑤ 5에 대한 13의 비

21. 다음 삼각형에서 밑변을 10% 줄이고, 높이를 20% 늘인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 주연이는 은행에 400000원을 1년 동안 예금하였더니 모두 424000원이 되었습니다. 이 은행의 1년 동안의 이자율은 몇 %인지 구하시오.

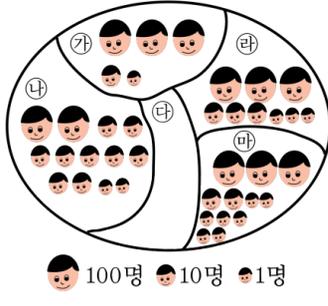
▶ 답: \_\_\_\_\_ %

23. 지구 표면적의  $\frac{7}{10}$  은 바다이고, 바다의  $\frac{3}{7}$  는 북반구에 있습니다.

남반구의 육지 면적은 지구 표면적의 몇 분의 몇이 되겠습니까?

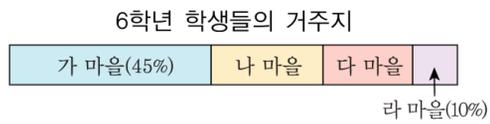
- ①  $\frac{3}{10}$       ②  $\frac{4}{7}$       ③  $\frac{1}{10}$       ④  $\frac{2}{5}$       ⑤  $\frac{1}{4}$

24. 다음은 수민이네 학교의 동네별 학생 수를 그림그래프로 나타낸 것입니다. 한 동네에 사는 학생 수의 평균이 318 명일 때, ㉠ 동네에 사는 학생 수를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

25. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그레프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느 마을인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을

26. 경수의 한 달 용돈을 길이가 20m인 띠그래프로 나타내었을 때 군것질의 길이는 4cm이고, 그 금액은 6000원입니다. 경수의 한 달 용돈은 원이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

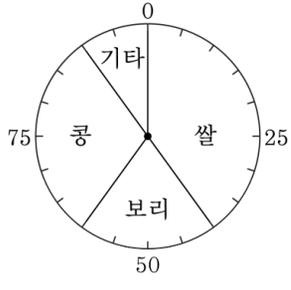
27. 윤정이는 반 학생 40 명의 취미 생활을 조사하여 보았습니다. 운동을 좋아하는 학생이 12 명이고 독서를 좋아하는 학생이 4 명이었습니다. 학생들의 취미생활을 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프로 그리면 운동을 좋아하는 학생은 독서를 좋아하는 학생보다 cm 더 길게 나타난다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

28. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

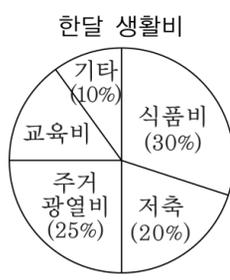
- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

29. 어느 마을에서 생산한 곡식의 양을 나타낸 원그래프입니다. 곡식의 총 생산량이 54000kg일 때, 보리의 생산량은 몇 kg입니까?



- ① 9800 kg                      ② 10800 kg                      ③ 11800 kg
- ④ 12800 kg                      ⑤ 13800 kg

30. 생활비의 비율을 나타낸 원그래프입니다. 영권이네 한 달 생활비가 90 만 원일 때, 교육비는 얼마인지 구하시오.



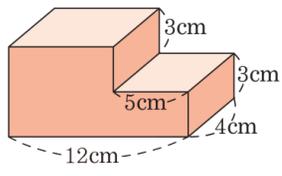
▶ 답: \_\_\_\_\_ 원

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



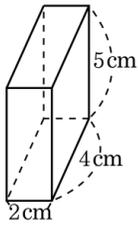
- ① 20명    ② 40명    ③ 45명    ④ 50명    ⑤ 55명

32. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



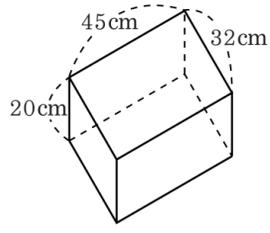
- ①  $216 \text{ cm}^3$       ②  $228 \text{ cm}^3$       ③  $256 \text{ cm}^3$   
④  $278 \text{ cm}^3$       ⑤  $282 \text{ cm}^3$

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



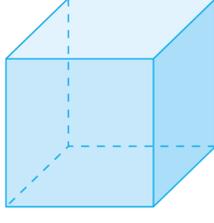
- ①  $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$
- ②  $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$
- ③  $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
- ④  $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
- ⑤  $(2 \times 4) \times 6$

34. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

35. 다음 정육면체의 겉넓이는  $1944\text{cm}^2$ 입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



- ① 20 cm    ② 19 cm    ③ 18 cm    ④ 17 cm    ⑤ 16 cm

36. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니  $144\frac{4}{5}$  g이었습니다.  
이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ g



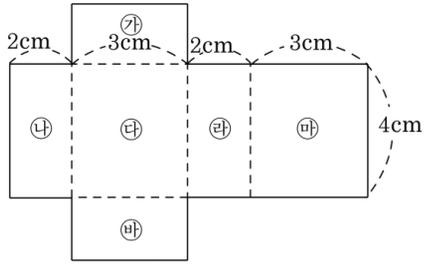
38. 국일이는  $1\frac{1}{5}$ km 를 걸어가는 데 36 분이 걸렸습니다. 같은 걸음걸이로 한 시간 동안에는 몇 km 를 갈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

39. 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

41. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 20 개인 각기둥의 면의 개수와 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19 개인 각꼴의 면의 개수의 차를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

42. 3시간에 90.3km를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 12시간 동안 달린다면 몇 km의 거리를 가겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

43. 3시간 동안 147.84km를 일정한 빠르기로 달린 ㉠ 자동차와 같은 거리를 4시간 동안 일정한 빠르기로 달린 ㉡ 자동차가 있습니다. 어떤 자동차가 한 시간에 몇 km를 더 적게 달렸는지 구하시오.

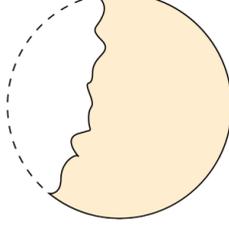
▶ 답: \_\_\_\_\_ 자동차

▶ 답: \_\_\_\_\_ km

44. 둘레의 길이가 52.08 cm인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

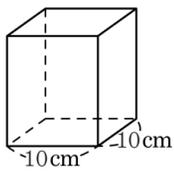


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

46. 전체의 길이가 20cm인 띠그래프에서 학생 수가 56명인 항목이 8cm를 차지하고 있습니다. 조사한 학생은 몇 명인지 구하시오.

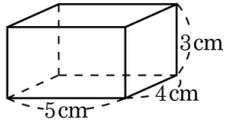
▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

47. 다음 직육면체의 밑면은 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형이고, 겉넓이는  $680 \text{ cm}^2$  입니다. 이 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

48. 안치수가 그림과 같은 물통에 물이 1분에  $0.3\text{cm}^3$  씩 채워집니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

49. 한 모서리가 1cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

①  $200\text{ cm}^2$

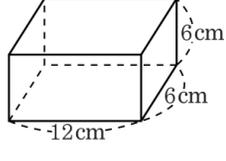
②  $190\text{ cm}^2$

③  $180\text{ cm}^2$

④  $170\text{ cm}^2$

⑤  $160\text{ cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 장