1. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① $1 \div 5 = 1 \times \frac{5}{1}$ ② $7 \div 6 = 7 \times \frac{7}{6}$ ③ $9 \div 4 = 9 \times \frac{4}{9}$

④ $7 \div 3 = 3 \times \frac{1}{7}$ ⑤ $8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9}$

2. 다음 중 계산을 바르게 한 것을 고르시오.

① $8 \div 3 = 2\dfrac{2}{3}$ ② $\dfrac{3}{5} \div 2 = 1\dfrac{1}{5}$ ③ $11 \div 14 = \dfrac{14}{11}$

④ $3 \div 5 = 1\dfrac{2}{3}$ ⑤ $\dfrac{4}{7} \div 5 = \dfrac{5}{9}$

3. 다음 중 $\frac{2}{5} \div 8$ 과 계산 결과가 같은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2 \times 8}{5}$　② $\frac{5}{2 \times 8}$　③ $\frac{2}{5} \times \frac{1}{8}$

④ $\frac{2}{5} \times \frac{8}{1}$　⑤ $\frac{2 \times 8}{5 \times 8}$

4. 길이가 $8\frac{8}{15}$m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

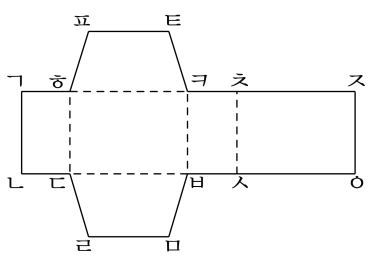
① $\frac{2}{15}$m　② $1\frac{2}{15}$m　③ $2\frac{2}{15}$m

④ $3\frac{2}{15}$m　⑤ $4\frac{2}{15}$m

5. $\frac{2}{9}$m 의 끈을 똑같이 셋으로 나누고, 그 나누어진 한 도막을 10 등분한 후 다시 9 도막을 붙였을 때, 길이는 얼마인지 구하시오. (단, 겹쳐진 부분은 없습니다.)

① $\frac{1}{15}$ m ② $\frac{2}{15}$ m ③ $\frac{4}{15}$ m
④ $\frac{7}{15}$ m ⑤ $\frac{8}{15}$ m

6. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱㄴ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



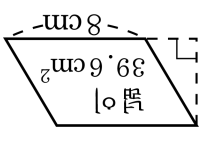
① 변 ㄴㄷ ② 변 ㄱㅎ ③ 변 ㅎㄷ

④ 변 ㅈㅇ ⑤ 변 ㄹㅁ

7. 삼각뿔은 면이 모두 몇 개입니까?

답: _____ 개

8. 평행사변형의 높이를 구하시오.



답: _____ cm

9. 다음 중 나누어떨어지지 않는 것을 모두 고르시오.

① $15.61 \div 7$ ② $2\frac{2}{9}$ ③ $55.35 \div 5$

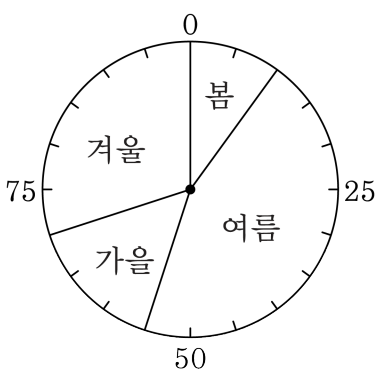
④ $48.4 \div 8$ ⑤ $2.86 \div 7$

10. 다음 중에서 몫이 나누어 떨어지지 않는 나눗셈을 모두 고르면?

① $38.5 \div 25$ ② $12.8 \div 7$ ③ $26 \div 3$

④ $23 \div 8$ ⑤ $9.45 \div 9$

11. 다음 그림은 다혜네 반 학생들이 좋아하는 계절을 조사한 원그래프입니다. 다음 원그래프에서 가장 많이 좋아하는 계절과 가장 적게 좋아하는 계절의 합은 몇 %입니까?



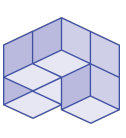
① 15 % ② 35 % ③ 45 % ④ 55 % ⑤ 60 %

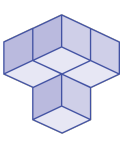
12. $2\frac{4}{7} \div \frac{5}{8}$의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

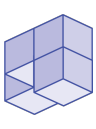
① $\frac{18}{7} \div \frac{5}{8}$　② $2\frac{4}{7} \times \frac{8}{5}$　③ $\frac{7}{18} \times \frac{8}{5}$

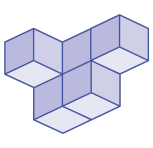
④ $4\frac{4}{35}$　⑤ $\frac{18}{7} \times \frac{8}{5}$

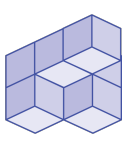
13. 다음 중 모양이 같은 것을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

14. 다음 중 비의 값이 같지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

① $1 : 2$ ② $2 : 10$ ③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{2}$

④ $10 : 20$ ⑤ $0.5 : 1$

15. 비례식 □ : 12 = 24 : 36 에서 ▭를 구하는 식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① $(12 \times 21) \times 36$　② $(24 \times 36) \div 12$　③ $(24 \div 36) \div 12$

④ $(12 \times 24) \div 36$　⑤ $(36 \times 12) \times 24$

16. 66.5 ÷ 28의 몫과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

① $\frac{665}{100}$ ÷28　② $\frac{665}{10}\times\frac{1}{28}$　③ $\frac{6650}{100}\times\frac{1}{28}$

④ $\frac{665}{10}$ ÷28　⑤ $\frac{6650}{100}$ ÷28

17. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

① $3.45 \div 15$ ② $4.48 \div 4$ ③ $57.06 \div 9$

④ $62.85 \div 15$ ⑤ $77.4 \div 4$

18. ㉠ 자동차는 4 L의 휘발유로 153.08 km를 가고, ㉡ 자동차는 3 L의 휘발유로 118.62 km를 간다고 합니다. 1 L의 휘발유로는 어느 자동차가 몇 km를 더 가겠는지 구하시오.

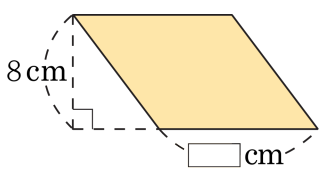
답: _____ 자동차

답: _____ km

19. 보연이네 집의 올해 고구마의 생산량은 지난해의 7배라고 합니다. 올해 고구마의 생산량이 946.75 kg이라면, 지난해의 고구마의 생산량은 몇 kg인지 구하시오.

답: _____ kg

20. 평행사변형의 넓이는 $101.2\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

21. 포도 주스 15 L를 12개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 이 중 1병에 담긴 포도 주스를 2개의 컵에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 1개에 담긴 포도 주스는 몇 L인지 구하시오.

답: _____ L

22. 지희네 반 학생은 32명입니다. 그 중에 여학생은 18명이라면, 여학생 수에 대한 남학생 수를 비의 값으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{13}{18}$ ③ $\frac{5}{9}$ ④ $\frac{7}{9}$ ⑤ $\frac{15}{18}$

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

보기

㉠ 8에 대한 5의 비　　㉡ 0.52

㉢ $\frac{33}{35}$　　㉣ 0.625

㉤ 13의 25에 대한 비

① ㉠, ㉢　② ㉠, ㉣　③ ㉡, ㉢　④ ㉢, ㉣　⑤ ㉣, ㉤

24. 4 에 대한 6 의 비율이 될 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{6}{4}$ ② $\frac{4}{3}$ ③ $\frac{3}{2}$

④ 1.5 ⑤ 150 %

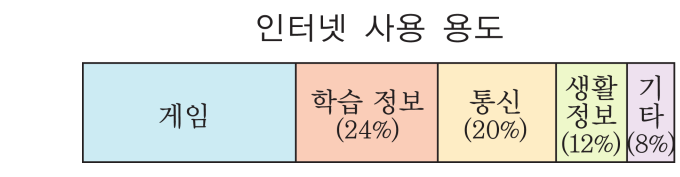
25. 비율이 낮은 것부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

㉠ 4 : 10	㉡ 8의 25에 대한 비
㉢ 20에 대한 7의 비	

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉠, ㉢

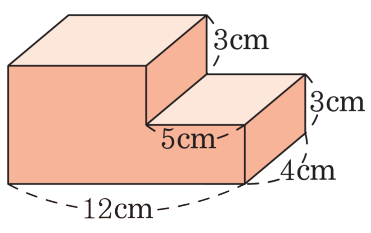
④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

26. 학생들이 인터넷을 어떤 일에 주로 이용하는지 조사하여 나타낸 띠그래프입니다. 인터넷을 생활 정보를 얻는데 주로 이용하는 학생 수가 18 명이라면, 게임에 주로 이용하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.



답: _____ 명

27. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



① $216\,cm^3$ ② $228\,cm^3$ ③ $256\,cm^3$

④ $278\,cm^3$ ⑤ $282\,cm^3$

28. $\frac{7}{5} \div \frac{6}{5}$과 계산 결과가 같은 것을 모두 고르시오.

① $\frac{5}{7} \div \frac{6}{5}$　② $6 \div 7$　③ $\frac{7}{5} \times \frac{5}{6}$

④ $7 \div 6$　⑤ $\frac{5}{7} \times \frac{5}{6}$

29. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{7}{8} \div \frac{2}{5}$ ② $\frac{7}{10} \div \frac{4}{5}$ ③ $\frac{4}{7} \div \frac{3}{14}$

④ $\frac{2}{9} \div \frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{11}{12} \div \frac{5}{9}$

30. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = 2\frac{1}{4}$$

① $\frac{9}{64}$ ② $\frac{9}{32}$ ③ $\frac{9}{16}$ ④ $\frac{5}{16}$ ⑤ $2\frac{1}{16}$

31. 밑변의 길이가 $4\frac{1}{5}$ cm이고 넓이가 $5\frac{3}{5}$ cm^{2}인 삼각형의 높이를 구하면 얼마입니까?

① $\frac{3}{8}$ cm ② $\frac{3}{4}$ cm ③ $1\frac{1}{3}$ cm

④ $2\frac{2}{3}$ cm ⑤ $4\frac{1}{5}$ cm

32. 다음 비례식의 설명으로 바르지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{15} = 12 : \square$$

① 내항의 곱은 $\frac{3}{15} \times 12$ 입니다.

② $\square = 3$ 입니다.

③ $\frac{4}{5} \times \square$ 는 $\frac{2}{5}$ 입니다.

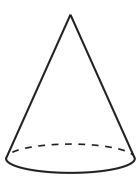
④ 외항의 곱은 $2\frac{2}{5}$ 입니다.

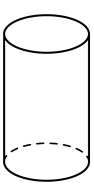
⑤ 내항의 곱은 외항의 곱과 같다.

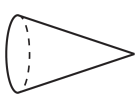
33. 비례식 $\square : 14 = 102 : 84$ 에서 $\square$ 안의 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

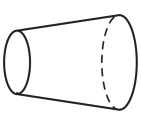
① 17 ② 18 ③ 19 ④ 20 ⑤ 21

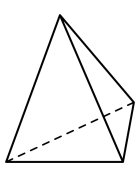
34. 원뿔을 모두 찾으시오.

① 

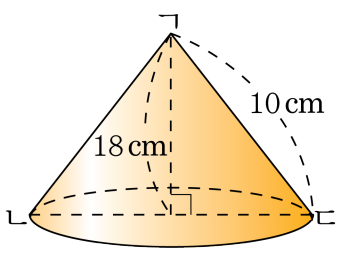
② 

③ 

④ 

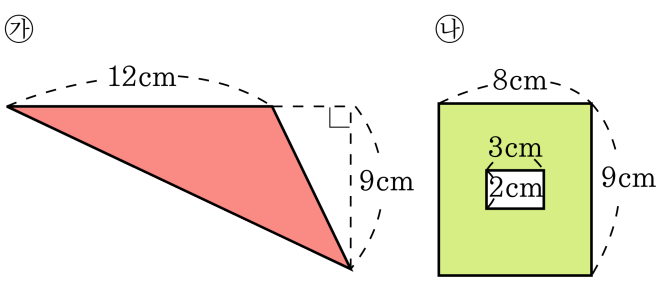
⑤ 

35. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레가 44 cm 일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

36. ㉯의 넓이에 대한 ㉮의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?



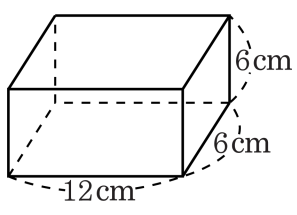
① 66 : 53 ② 11 : 9 ③ 66 : 54

④ 54 : 108 ⑤ 9 : 11

37. 진영이네 학교 5 학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 10cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 2cm 로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 32 명이라면 5 학년 전체 학생은 □명이 된다고 할 때, □안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

답: _____ 명

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



답: _____ 장

39. $\square$안에 들어갈 수 있는 자연수는 모두 몇 개입니까? (단, $\frac{\square}{18}$는 기약분수입니다.)

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} < \frac{\square}{18} < \frac{13}{12} \div 1\frac{6}{7}$$

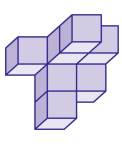
답: _____ 개

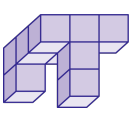
40. 아버지의 몸무게는 85.75kg이고 민호는 35kg입니다. 민호의 동생의 몸무게가 민호의 몸무게의 70%일 때, 아버지의 몸무게는 민호 동생의 몸무게보다 몇 배 더 무거운지 구하시오.

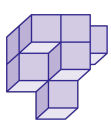
답: _____ 배

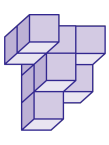
41. 다음 그림은 어떤 모양을 만드는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 나타낸 것이다. 다음 그림이 나타내는 모양은 어느 것입니까?

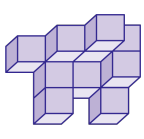
2	3	0
1	2	1
0	0	1

① 

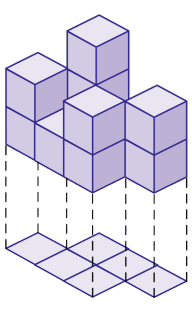
② 

③ 

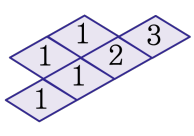
④ 

⑤ 

42. 다음은 쌓기나무를 쌓은 모양을 나타낸 것입니다. 1층에 있는 쌓기나무의 수는 어느 것이 더 많은지 구하시오. (단, 바탕 그림 위의 수는 각 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



가



나

(가, 나, 같다. 셋 중 한가지를 쓰시오.)

답: _____

43. 다음 두 쌓기나무를 쌓은 모양에서 쌓기나무의 수는 어느 것이 몇 개 더 많은지 순서대로 쓰시오. (바탕 그림 위의 수는 그 자리 위에 쌓여 있는 쌓기나무의 수입니다.)

㉠

㉡

답: _____

답: _____ 개

44. 유란이는 친구들과 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓기놀이를 하고 있습니다. 유란이는 현진이가 가진 쌓기나무의 2배보다 3개 많고, 정훈이는 유란이가 가진 쌓기나무의 3배보다 10개 적게 가지고 있습니다. 현진이가 만든 쌓기 나무 모양이 아래와 같다면 정훈이가 가지고 있는 쌓기나무는 모두 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

45. 1 시간에 90 km를 달리는 기차와 1 분에 1.2 km를 달리는 고속버스가 있습니다. 기차와 고속버스가 같은 거리를 간다고 했을 때, 걸리는 시간의 비를 구하시오.

답: _____

46. 가$=6\frac{2}{3}$, 나$=15$, 다$=3\frac{3}{8}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

$\frac{\text{다}}{\text{나}}\times\text{가}$

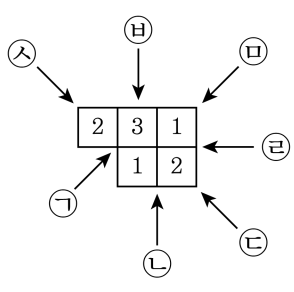
답: _____

47. [ ] 는 $[0.84] = 1$, $[10.6] = 11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고, < > 는 $< 4.99 >= 4$, $< 24.8 >= 24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

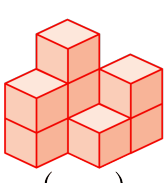
$< [8.4 \div 1.54] \div < 7.75 \times 0.8 >>$

답: _____

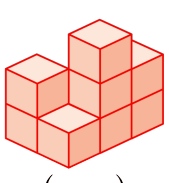
48. 아래 그림에서 $\square$ 안에 있는 수는 그 위에 쌓을 쌓기나무의 개수를 나타낸 것입니다. 완성된 쌓기나무를 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦ 방향에서 본 모양을 골라 순서대로 기호를 쓰시오.



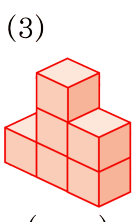
(1) ( )



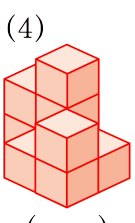
(2) ( )



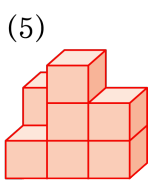
(3) ( )



(4) ( )



(5) ( )



답: _____

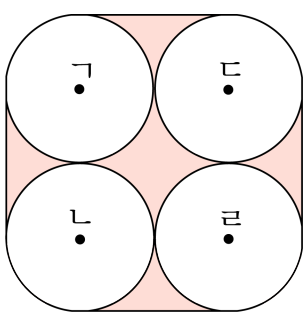
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

49. 그림은 반지름의 길이가 2 cm인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ은 각 원의 중심입니다.)



답: _____ cm^2

50. 풀밭 위에 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 모양의 울타리가 쳐져 있습니다. 소를 10 m짜리 끈으로 울타리의 한 꼭짓점에 묶어 놓았을 때, 소가 풀을 뜯어 먹을 수 없는 풀밭의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2