

수험번호		학교명		이름		확인	
------	--	-----	--	----	--	----	--

1. 다음 중 몫이 $\frac{4}{5}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{4}{5} \div 1\frac{1}{3}$

② $\frac{4}{5} \div 3$

③ $\frac{4}{5} \div 2\frac{7}{8}$
- ④ $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$

⑤ $\frac{4}{5} \div \frac{5}{4}$

2. 다음 식에서 ㉠+㉡+㉢의 최솟값을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} \frac{\textcircled{\text{㉡}}}{\textcircled{\text{㉢}}} \times \left(\frac{3}{8} \div \frac{5}{7} \right) = \frac{9}{16}$$

3. 어떤 수를 $2\frac{2}{5}$ 로 나누어야 하는데 잘못해서 $2\frac{2}{5}$ 를 곱했더니 $10\frac{1}{2}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 $\textcircled{\text{㉠}} \frac{\textcircled{\text{㉡}}}{\textcircled{\text{㉢}}}$ 이라고 할 때, ㉠+㉡+㉢의 최솟값을 구하시오.

4. 몫이 $15.12 \div 3.6$ 과 같은 것은 어느 것입니까?

- ① $0.1512 \div 3.6$

② $151.2 \div 36$
- ③ $1.512 \div 0.036$

④ $15.12 \div 0.36$
- ⑤ $1512 \div 0.36$

5. 4장의 숫자 카드 1, 3, 6, 8을 한 번씩 모두 사용하여 아래 나눗셈식을 만들려고 합니다. 몫이 가장 작은 경우의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까 지 구한 답이 ㉠일 때 ㉠×10의 값을 구하시오.

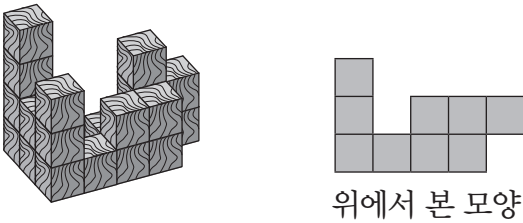
.

÷ 0.

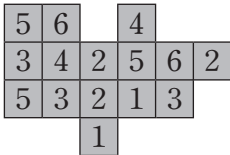
2

6. 휘발유 0.5 L로 8 km를 갈 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차에 휘발유가 47.5 L 있다면 몇 km를 갈 수 있습니까?

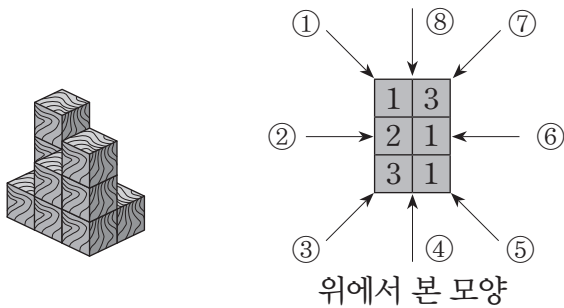
7. 지현이는 쌓기나무를 32개 가지고 있습니다. 다음과 같은 모양을 쌓고 남은 쌓기나무는 몇 개입니까?



8. 오른쪽 그림에서 □ 안의 수는 그 곳에 쌓아올린 쌓기나무의 수입니다. 3층에 쌓은 쌓기나무는 몇 개입니까?



9. 쌓기나무로 모양을 만들고 위에서 본 모양에 쌓아올린 쌓기나무의 개수를 썼습니다. 왼쪽 모양은 몇 번 방향에서 본 것입니까?



10. 비 3 : 5에 대하여 옳게 설명한 것은 모두 몇 개입니까?

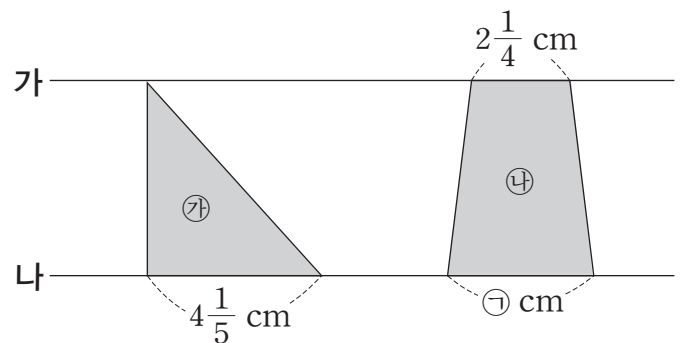
- ㉠ 기호 ‘:’ 앞에 있는 3을 전항, 뒤에 있는 5를 후항이라고 합니다.
- ㉡ 비의 전항과 후항에 각각 3을 곱하여도 비율은 같습니다.
- ㉢ 비의 전항과 후항을 각각 0으로 나누어도 비율은 같습니다.
- ㉣ $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 같습니다.
- ㉤ $3 : 5 = 6 : 10$ 과 같이 비율이 같은 두 비를 기호 ‘=’로 나타낸 것을 비례식이라고 합니다.

11. □ 안에 들어갈 수가 가장 큰 비례식은 어느 것입니까?

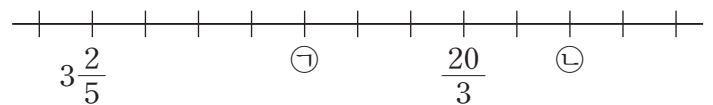
- ① $\square : 9 = 2 : 18$
- ② $7 : 3 = \square : \frac{1}{14}$
- ③ $3 : \square = 0.12 : 0.96$
- ④ $12 : 0.25 = \square : 4$
- ⑤ $\frac{1}{8} : \frac{2}{3} = 15 : \square$

12. 색종이 720장을 반 학생 수의 비에 따라 나누어 주려고 합니다. 가 반의 학생 수는 23명, 나 반의 학생 수는 25명일 때 가 반에 색종이를 몇 장 주어야 합니까?

13. 직선 가와 나 는 평행합니다. ㉠의 넓이는 ㉡의 넓이의 $\frac{3}{4}$ 배일 때 ㉠ $\times 100$ 의 값을 구하시오.



14. 수직선에서 ㉠은 ㉡의 몇 배인지 기약분수로 나타내면 $\frac{\blacksquare}{\blacktriangle}$ 배입니다. 이때 $\blacksquare + \blacktriangle$ 의 값을 구하시오.

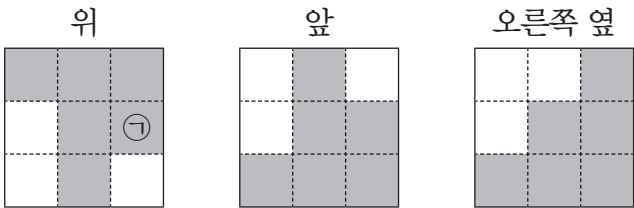


15. 10초에 0.34 L씩 나오는 가 수도꼭지와 5초에 1.12 L씩 나오는 나 수도꼭지가 있습니다. 두 수도꼭지를 동시에 틀어서 34.83 L의 물통을 가득 채우려고 합니다. 물통을 가득 채우는 데 걸리는 시간은 몇 초입니까?

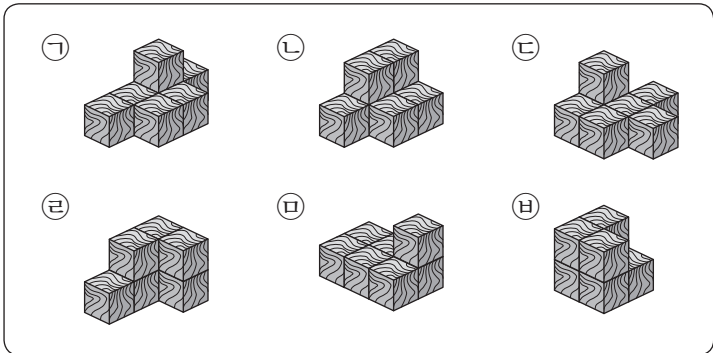
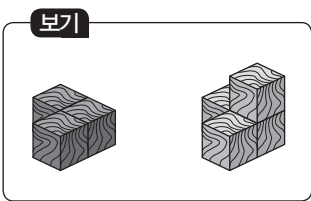
16. 나눗셈의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 알아보았을 때 $\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} \times 10$ 의 값을 구하시오.

$20 \div 3.7 = \textcircled{\hspace{1cm}} \cdots \textcircled{\hspace{1cm}}$

17. 쌓기나무 11개로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양입니다. 위에서 본 모양의 $\textcircled{㉠}$ 자리에 쌓인 쌓기나무는 몇 개입니까?



18. **보기**의 두 가지 쌓기나무 모양을 사용하여 새로운 모양을 만들었습니다. 다음 중 만들 수 있는 모양은 모두 몇 개입니까?



19. $\textcircled{㉠}$ 과 $\textcircled{㉡}$ 의 곱이 200보다 큰 27의 배수일 때 비례식에서 $\square$ 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 자연수는 얼마입니까?

$\textcircled{㉠} : 6 = \square : \textcircled{㉡}$

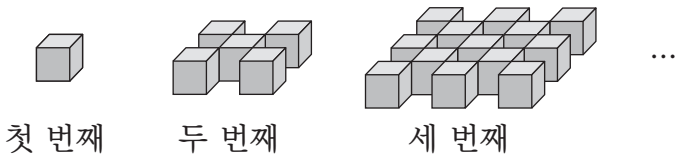
20. 리본을 8 : 5로 나누어 잘랐더니 더 긴쪽의 리본의 길이가 168 cm였습니다. 자르기 전의 리본의 길이는 몇 cm입니까?

21. 3분 20초 동안 $4\frac{2}{5}$ cm만큼 타는 양초가 있습니다. 같은 빠르기로 양초가 $13\frac{1}{5}$ cm 타는 데 걸리는 시간은 몇 분입니까?

22. 자동차로 65.79 km를 가는 데 1시간 18분이 걸렸습니다. 1시간에 몇 km를 갔는지 반올림하여 자연수로 나타내시오.

23. 합이 41.53이고 차가 13.77인 두 수가 있습니다. 큰 수를 작은 수로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구한 값을 $\textcircled{㉠}$ 이라고 할 때 $\textcircled{㉠} \times 10$ 의 값을 구하시오.

24. 다음과 같은 규칙으로 쌓기나무를 놓을 때, 8번째 모양을 만들기 위해서는 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



25. 지현이는 지난달에 수학 문제집과 영어 문제집을 합쳐서 350쪽을 풀었습니다. 이번 달 수학 문제집은 지난달과 같은 양을 풀었고, 영어 문제집은 지난달보다 22쪽 덜 풀어서 수학 문제집과 영어 문제집을 풀 쪽수의 비가 23 : 18이 되었습니다. 이번 달에 지현이가 풀 수학 문제집은 모두 몇 쪽입니까?

26. 다음과 같은 규칙으로 수를 늘어놓았습니다. 6번째 줄 왼쪽에서 5번째에 있는 분수를 ㉠, 14번째 줄 왼쪽에서 5번째에 있는 분수를 ㉡이라 할 때 $\text{㉠} \div \text{㉡} \times 10$ 을 계산하면 얼마입니까?

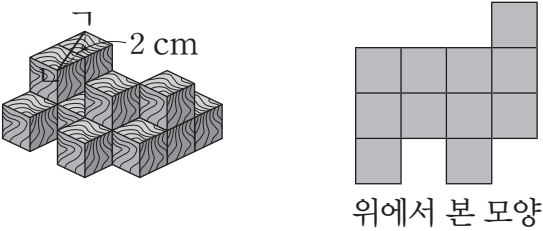
첫 번째 줄	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{6}$	...
두 번째 줄	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{4}{9}$	...
세 번째 줄	$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{5}{14}$	...
네 번째 줄	$\frac{4}{16}$	$\frac{4}{17}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{5}{19}$	$\frac{6}{20}$	$\frac{6}{21}$	...
다섯 번째 줄	$\frac{5}{25}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{6}{27}$	$\frac{6}{28}$	$\frac{7}{29}$	$\frac{7}{30}$	...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	

27. 리본을 잘라 책과 학용품을 포장하고 있습니다. 책을 포장하는 데 전체 길이의 0.23보다 10.53 cm 더 짧게 리본을 사용하고, 나머지의 0.75보다 7.5 cm 더 길게 리본을 잘라 학用品을 포장하였습니다. 남은 리본의 길이가 132 cm일 때, 책을 포장한 리본의 길이는 몇 cm입니까?

28. 아래 조건에 맞게 쌓기나무를 쌓아 모양을 만들려고 합니다. 쌓기나무를 쌓을 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까? (단, 쌓을 때 면끼리는 완전하게 포개어 지도록 합니다.)

- 쌓기나무 11개로 만들었습니다.
- 위에서 본 모양은 입니다.
- 3층까지 쌓아 만들었습니다.

29. 정육면체 모양의 쌓기나무 15개를 이용하여 아래와 같이 모양을 만들었습니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 2 cm일 때, 이 모양의 겉넓이는 ㉠ cm^2 입니다. 이때 $\text{㉠} \times 10$ 의 값을 구하십시오.



30. 50원, 100원, 500원짜리 동전의 개수가 23 : 17 : 15의 비로 있습니다. 모든 동전의 금액의 합이 93150 원일 때, 100원짜리 동전은 몇 개입니까?