

1.  $2\frac{1}{4} = 2\frac{2}{8}$ 를 비례식으로 나타낼 때 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $9:4 = 18:8$       ②  $18:8 = 9:4$       ③  $4:8 = 9:18$

④  $9:18 = 4:8$       ⑤  $8:9 = 4:18$

2. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비가 3 : 5 이었다고 합니다. 밤의 길이는 몇 시간입니까?

① 13 시간

② 14 시간

③ 15 시간

④ 16 시간

⑤ 17 시간

3. 어느 원기둥의 높이가 12cm입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가  $186\text{cm}^2$  라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음 대응표를 보고 관계식을 구하시오.

$x$	3	4	6	8
$y$	$3\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{4}$

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?
- ㉠ 50km 의 거리를  $x$  시간 동안 달렸을 때의 속력은 시속  $y$  km 입니다.
  - ㉡ 한 개에 500 원 하는 연필  $x$  개를 사고 2000 원을 냈을 때 거스름 돈은  $y$  원입니다.
  - ㉢ 가로 길이  $x$  cm 세로 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이가  $36\text{cm}^2$  입니다.
  - ㉣ 윗변 길이 3 cm , 아랫변 길이 7 cm , 높이  $x$  cm 인 사다리꼴의 넓이가  $y\text{cm}^2$  입니다.
  - ㉤ 반지름 길이  $x$  cm 인 원의 넓이가  $y\text{cm}^2$  입니다.

① ㉠,㉢

② ㉠,㉢,㉣

③ ㉣,㉤

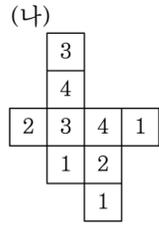
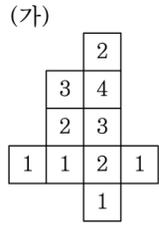
④ ㉣

⑤ ㉠,㉡,㉢,㉣,㉤

6. 3.9에 2.7을  $\frac{9}{11}$ 로 나눈 몫을 더한 수는 어떤 수의  $1\frac{1}{5}$ 배와 같습니다.  
어떤 수는 얼마입니까?

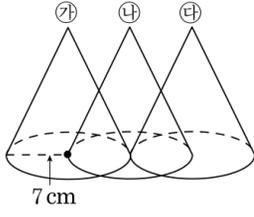
- ① 2      ② 4      ③ 6      ④ 8      ⑤ 10

7. 다음은 바탕그림 위에 쌓기나무의 개수를 표시한 그림입니다. (가), (나)의 2층 개수들의 합은 3층 개수들의 합보다 몇 개 더 많은지 구 하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

8. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 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 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 하은이네 밭은 한 변의 길이가 50.5m인 정사각형 모양입니다. 이 밭의 0.4에는 상추를 심고, 나머지의  $\frac{3}{5}$ 에는 콩을 심었습니다. 그리고 그 나머지의  $\frac{1}{2}$ 에는 고추를 심었습니다. 콩을 심은 밭의 넓이는 고추를 심은 밭의 넓이의 몇 배인지 구하시오.

- ① 1배            ② 2배            ③ 3배            ④ 4배