

1. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① (면의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

② (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × 4

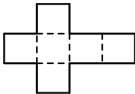
③ (꼭짓점의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

④ (면의 수) = (밑면의 변의 수) × 2

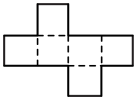
⑤ (모서리의 수) = (밑면의 변의 수) + 3

2. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

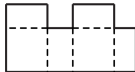
①



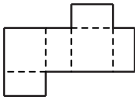
②



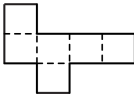
③



④



⑤



3. 다음 중 옳이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $175.56 \div 23.1$

② $175.56 \div 2.31$

③ $1755.6 \div 231$

④ $17.556 \div 2.31$

⑤ $17556 \div 2310$

4. 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 ㉡, ㉣

5. 다음 분수의 나눗셈 중 몫이 1보다 큰 것을 모두 고르시오.

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \div \frac{19}{20}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} \div \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 4 \div \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{8} \div \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{9} \div \frac{9}{10}$$

6. 안에 알맞은 기약분수를 써넣으시오.

$$1\frac{1}{5} \times \square \div \frac{9}{14} = 7$$

① $3\frac{3}{4}$

② $4\frac{3}{4}$

③ $5\frac{3}{4}$

④ $3\frac{1}{4}$

⑤ $4\frac{1}{4}$

7. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐서 계산하는 과정입니다.
□안에 들어갈 수로 잘못된 것은 어느 것입니까?

$$16.432 \div 3.16 = \frac{\textcircled{1}}{100} \div \frac{\textcircled{2}}{100} = \textcircled{3} \div \textcircled{4} = \textcircled{5}$$

① 1643.2

② 316

③ 1643.2

④ 316

⑤ 52

8. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

① $66.88 \div 3.52$

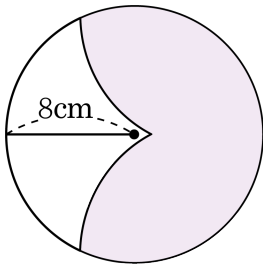
② $2 \div 0.16$

③ $42.14 \div 4.3$

④ $62.16 \div 8.4$

⑤ $16.02 \div 3$

9. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



① 188.4 cm^2

② 125.6 cm^2

③ 94.2 cm^2

④ 62.8 cm^2

⑤ 31.4 cm^2

10. 넓이가 $18\frac{2}{3} \text{ m}^2$ 인 벽을 칠하는 데 $5\frac{1}{4} \text{ L}$ 의 페인트가 사용되었습니다.

$5\frac{2}{5} \text{ L}$ 의 페인트로 칠할 수 있는 벽의 넓이는 몇 m^2 입니까?

① $15\frac{1}{5} \text{ m}^2$

② $16\frac{1}{5} \text{ m}^2$

③ $17\frac{1}{5} \text{ m}^2$

④ $18\frac{1}{5} \text{ m}^2$

⑤ $19\frac{1}{5} \text{ m}^2$

11. 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:

%

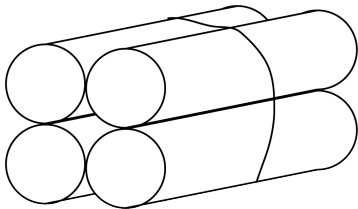
12. 같은 돈으로 작년에 20 개를 살 수 있었던 물건을 올해는 25 개를 살 수 있다고 합니다. 물건 값은 작년보다 몇 % 내렸습니까?



답:

%

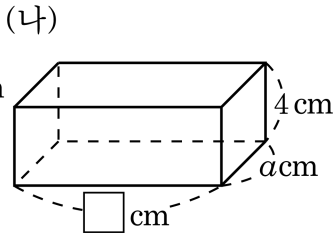
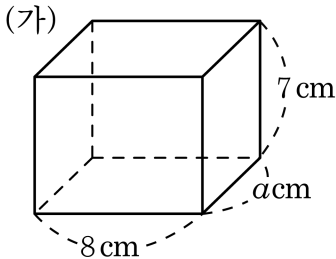
13. 한 밑면의 반지름이 20 cm인 원통 4개를 다음 그림과 같이 묶으려고 합니다. 끈의 길이는 얼마나 되어야 하는지 구하시오. (단, 묶는 부분은 생각하지 않습니다.)



답:

cm

14. 다음 (가), (나)는 부피가 같은 직육면체입니다. (나)의 가로의 길이를 구하십시오.



답: _____

cm

15. 물이 340 mL 들어 있는 비커에 크기가 같은 구슬 5개를 완전히 잠기게 넣었더니 전체 들어이가 0.54 L가 되었습니다. 구슬 한 개의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답:

_____ cm^3

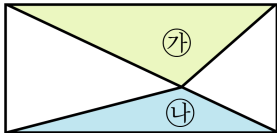
16. 아파트 공사장에서 트럭으로 크기가 같은 나무 도막을 실어 나르고 있습니다. 트럭은 3톤까지 짐을 실을 수 있습니다. 나무 도막 한 개의 무게가 $128\frac{1}{7}$ kg 일 때, 트럭 5대로 실어 나를 수 있는 나무 도막은 모두 몇 개입니까?



답:

개

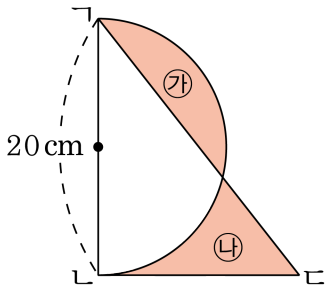
17. 다음 그림과 같이 직사각형을 4개의 삼각형으로 나누었습니다. ㉠의 넓이는 직사각형 넓이의 10%이고, ㉡의 넓이는 27 cm^2 라고 합니다. 직사각형의 넓이를 구하시오.



답:

 cm^2

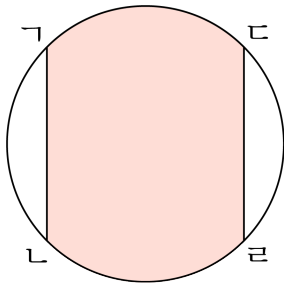
18. 그림은 반원과 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분 가와 나
의 넓이가 같을 때, 변 $\angle$ 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

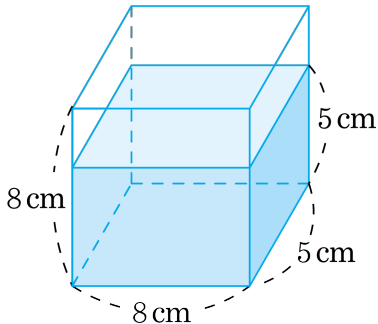
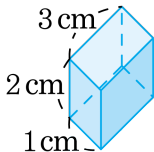
19. 다음 원에서 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 이 평행하고 점 A, B, C, D 은 원주를 4등분 하는 점입니다. 원의 지름이 12 cm일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

20. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 합니까?



답:

개