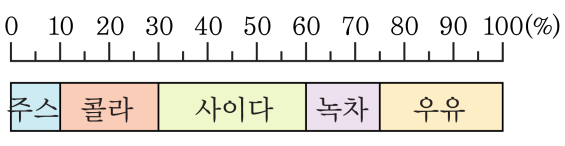
1. $\frac{3}{4} : \frac{1}{3}$ 을 가장 간단히 나타내려고 할 때, 어떤 수를 곱해야 합니까?

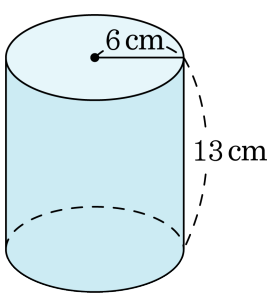
① 6 ② 16 ③ 12 ④ 15 ⑤ 24

2. 정아네 반 학생들이 주로 마시는 음료수를 조사한 띠그래프입니다. 아래 띠그래프에서 사이다는 주스의 몇 배 입니까?



① 6배 ② 5배 ③ 4배 ④ 3배 ⑤ 2배

3. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

4. $\square$ 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{8}\times\left(3.2-1\frac{3}{5}\right)+1.75$$
$$=\frac{\square}{8}\times\left(\frac{\square}{10}-\frac{\square}{5}\right)+1.75$$
$$=\left(\frac{\square}{8}\times\frac{\square}{10}\right)+1.75$$
$$=\square+1.75$$
$$=\square$$

답: _____

5. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥

③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체

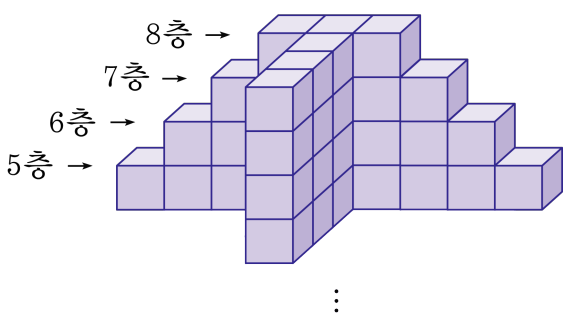
④ 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

6. 온도가 일정할 때 기체의 부피는 압력에 반비례합니다. 어떤 기체의 부피가 $6\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 압력은 4 기압입니다. 그렇다면 이 기체의 부피가 $12\,\mathrm{cm}^3$ 일 때 압력은 얼마입니까?

① 2 ② 4 ③ 8 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{8}$

7. 다음 그림을 보고, 1층부터 8층까지 쌓았을 때 홀수 층과 짝수층의 쌓기나무의 수의 차를 구하시오.

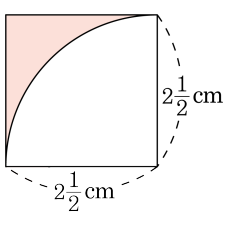


답: _____ 개

8. 의연이와 장연이가 가지고 있는 용돈의 비는 3 : 5이고, 의연이는 3000원을 가지고 있습니다. 두 사람이 똑같이 돈을 내어 부모님의 선물을 사고 나니 남은 돈의 비가 1 : 5가 되었습니다. 지금 장연이에게 남은 돈은 얼마인지 구하시오.

답: _____ 원

9. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

10. 다음 직육면체의 겉넓이가 $47\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^2$일 때, 이 직육면체의 높이는 몇 m입니까?

① 2m　② 2.5m　③ 3m
④ 3.5m　⑤ 4m