

1. 10을 3 : 2로 비례배분하시오.

▶ 답 :

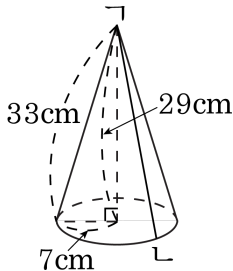
▷ 정답 : 6, 4

해설

$$10 \times \frac{3}{3+2} = 6$$

$$10 \times \frac{2}{3+2} = 4$$

2. 다음 도형에서 선분 $\overline{KL}$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답 :

cm



정답 : 33cm

해설

선분 $\overline{KL}$ 은 원뿔의 모선이므로 33cm입니다.

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

① 17

② 18

③ 19

④ 20

⑤ 21

해설

$$\square \times 84 = 14 \times 102$$

$$\square = 1428 \div 84$$

$$\square = 17$$

4. 밑면의 반지름이 5 cm 이고, 겉넓이가 345.4 cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

원기둥의 높이를 $\square$ 라고 하면
(원기둥의 겉넓이) :

$$(5 \times 5 \times 3.14) \times 2 + 5 \times 2 \times 3.14 \times \square = 345.4$$

$$10 \times 3.14 \times \square = 345.4 - 157$$

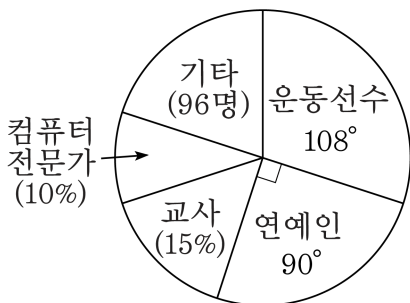
$$31.4 \times \square = 188.4$$

$$\square = 188.4 \div 31.4$$

$$\square = 6 \text{ (cm)}$$

5. 우철이네 학교의 학생 480 명의 장래 희망 직업을 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 원그래프를 보고, 표를 옳게 채운 것을 고르시오.

장래 희망 직업



장래 희망	운동선수	연예인	교사	컴퓨터 전문가	기타	계
학교 수(개)	①	②	③	④	⑤	480

① 144 명

② 125 명

③ 70 명

④ 46 명

⑤ 90 명

해설

$$\textcircled{1} \text{ 운동 선수 } \dots 480 \times \frac{108}{360} = 144 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{2} \text{ 연예인 } \dots 480 \times \frac{90}{360} = 120 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{3} \text{ 교사 } \dots 480 \times \frac{15}{100} = 72 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{4} \text{ 컴퓨터 전문가 } \dots 480 \times 0.1 = 48 \text{ (명)}$$

$$\textcircled{5} \text{ 기타 } \dots 96 \text{ 명}$$