1. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

15 : 45

① 1 : 5　② 1 : 4　③ 5 : 3　④ 3 : 5　⑤ 1 : 3

2. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

① 옆면의 모양은 사각형입니다.

② 밑면의 모양은 원입니다.

③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.

④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.

⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

3. y는 x에 반비례하고 $x=2$ 일 때, $y=3$ 입니다. $y=3$ 일 때 x 의 값을 구하시오.

① 3 ② 4 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

4. 다음 비례식 중 $\square$ 안에 들어갈 수가 4 인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $11 : 13 = \square : 26$

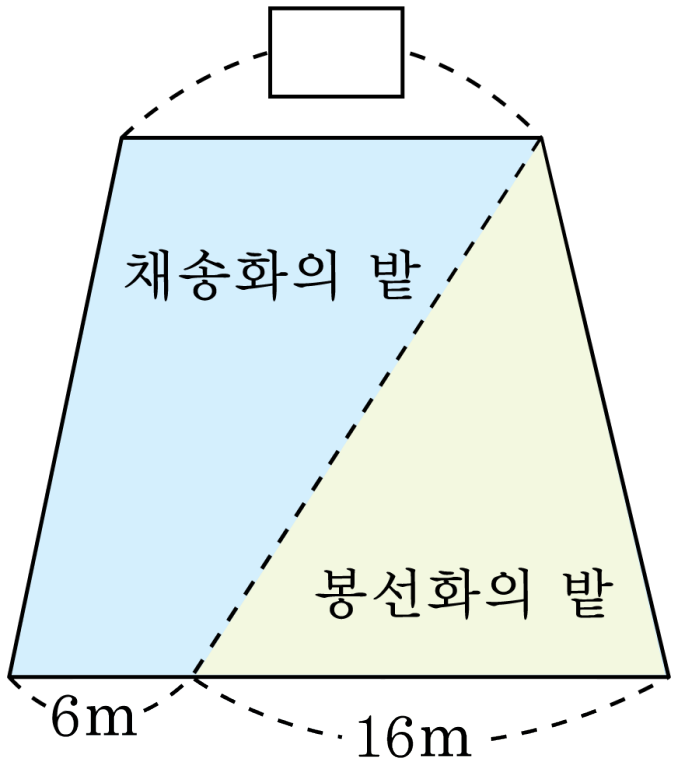
② $1\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 18 : \square$

③ $7.2 : 1.8 = 36 : \square$

④ $120 : 52 = 30 : \square$

⑤ $\square : 6 = 3\frac{1}{2} : 21$

5. 다음과 같은 사다리꼴 모양의 화단의 넓이가 5 : 4가 되도록 사다리꼴 모양과 삼각형 모양으로 나누어 각각 채송화와 봉선화를 심었습니다. 채송화 밭의 윗변의 길이는 몇 m입니까?



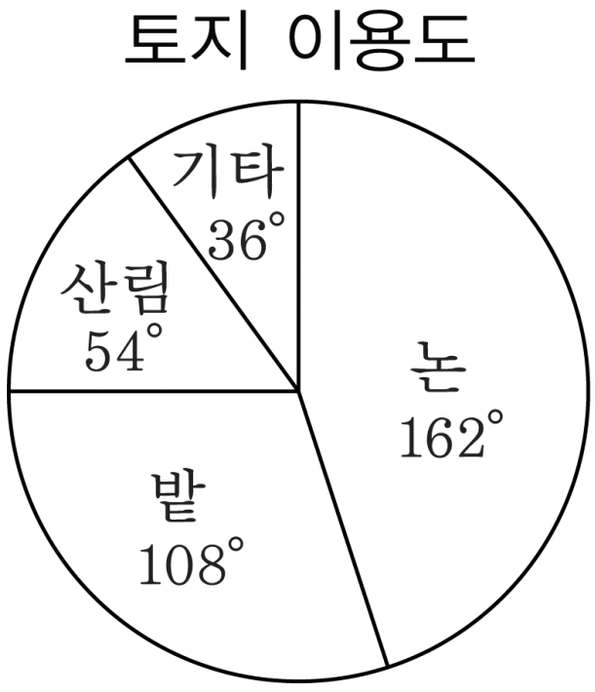
답: _____ m

6. 웅이네 학교 6 학년 학생들이 사는 마을을 조사하여 나타낸 표입니다. 표를 길이가 10cm 인 띠그래프에 나타내려고 할 때, 가 마을은 몇 cm 로 나타내어 지는지 구하시오.

마을	가	나	다	라	계
학생 수(명)	72	96		48	300

답: _____ cm

7. 다음 원 그래프는 민수네 마을의 토지 이용도를 나타낸 것입니다. 마을 전체의 넓이가 1200 ha일 때, 다음 표의 빈 칸을 왼쪽에서 오른쪽 순서대로 알맞게 채워 넣으시오.



구분	논	밭	산림	기타
넓이(ha)				

답: _____ ha

답: _____ ha

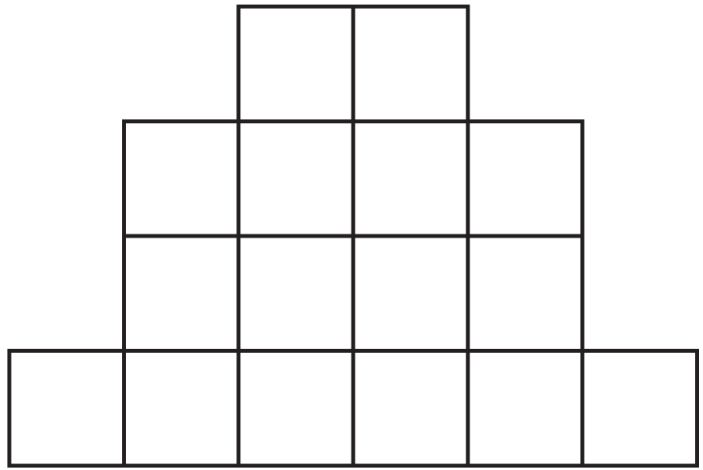
답: _____ ha

답: _____ ha

8. y 가 x 에 반비례하고 $x = \frac{1}{8}$ 일 때, $y = \frac{16}{3}$ 입니다. 이 때, x, y 사이의 관계식을 구하시오.

답 : _____

9. 앞이나 옆에서 본 모양이 모두 아래 그림과 같이 되도록 쌓기나무를 최대한 많이 사용하여 쌓으려면, 쌓기나무는 모두 몇 개가 필요한지 구하시오.



답: _____ 개

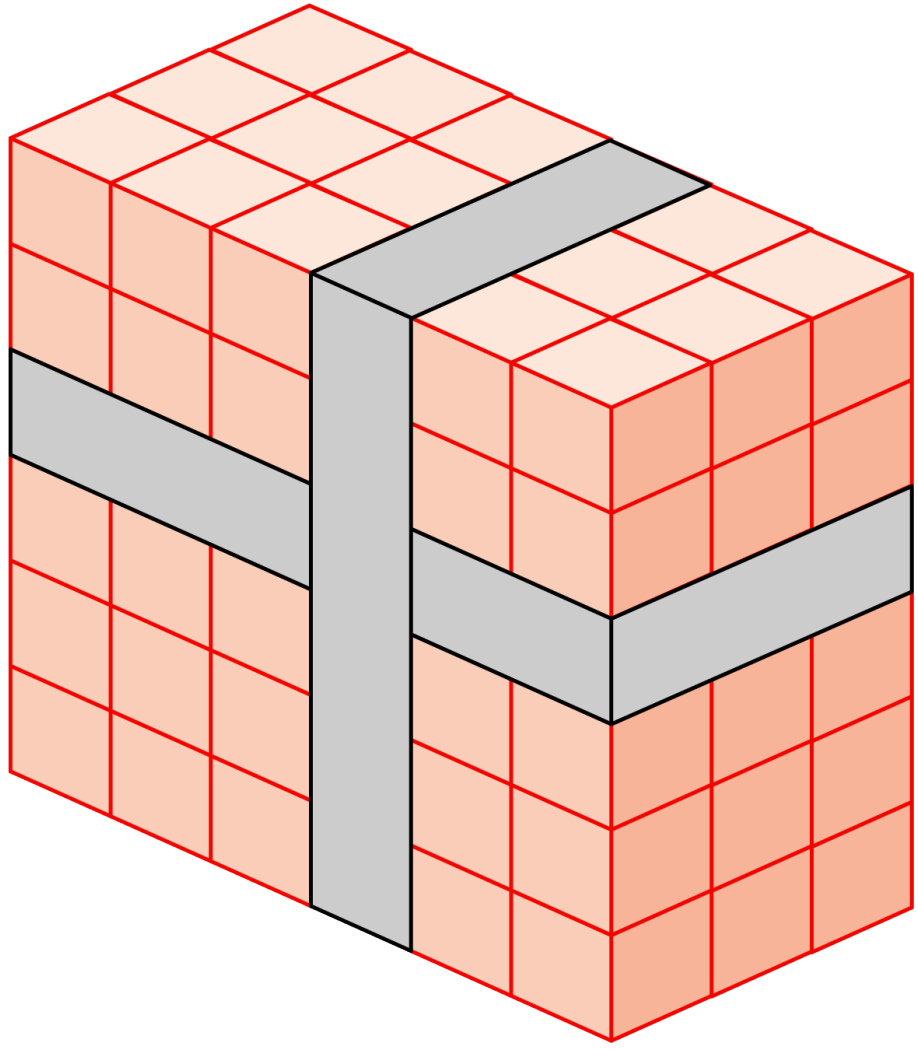
10. 아버지께서는 한달 월급으로 3000000 원을 가지고 오셨습니다. 이 중에서 450000 원은 저축을 한다면, 월급액에 대한 저축액의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

답: _____

11. 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 넓이가 $32.5\,\mathrm{m}^2$ 이고, 가로의 길이가 $6\frac{1}{4}\,\mathrm{m}$ 이면, 이 꽃밭의 세로의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

답: _____ m

12. 다음과 같이 상자 여러 개를 연결한 후 리본끈으로 묶었습니다. 리본이 닿는 면은 몇 개입니까?



답: _____ 개