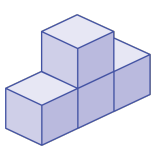
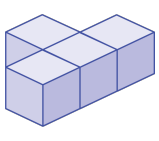
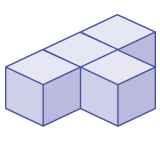
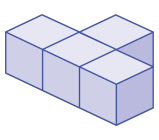
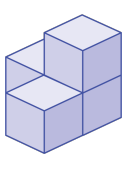
1. 다음 중 모양이 다른 하나는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

쌓기나무 모양을 돌리거나 눕히거나 세워서 다른 모양을 찾아봅니다.

2. 150 m의 거리를 한 걸음에 $\frac{5}{6}$ m 씩 뛰어가려고 합니다. 모두 몇 걸음에 뛰어갈 수 있습니까?

▶ 답 : 걸음

▷ 정답 : 180걸음

해설

$150 \div \frac{5}{6} = 150 \times \frac{6}{5} = 180$(걸음)

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$0.3 : \frac{2}{5}$

① 5 : 3 ② 3 : 4 ③ 4 : 3 ④ 4 : 30 ⑤ 2 : 15

해설

비의 전항과 후항에 0 이 아닌 같은 수를 곱하거나
나누어도 비는 같다.

$0.3 : \frac{2}{5} = \frac{3}{10} : \frac{2}{5} = 3 : 4$

4. 한 변의 길이가 44 cm인 정사각형에 꼭 맞는 원의 넓이는 몇 cm^2인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : 1519.76 $\underline{cm^2}$

해설

한 변의 길이가 44 cm인 정사각형에 꼭 맞는 원은
지름이 44 cm인 원입니다.

즉, 반지름의 길이를 구하면
$44 \div 2 = 22(\text{cm})$이므로
원의 넓이는
$22 \times 22 \times 3.14 = 1519.76(cm^2)$입니다.

5. 짐을 2500kg까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 44.15kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 56 개

해설

(상자 수) = (전체 짐의 무게)÷ (상자 한 개의 무게)
= 2500 ÷ 44.15 = 56.625··· 이므로 실을 수 있는 상자는 56 개입니다.