1. 어떤 수를 7.3으로 나누어야 할 것을 더했더니 24.6이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 소수 첫째 자리까지 반올 림하여 나타내시오.)

답:

➢ 정답: 2.4

해설

어떤 수를 <u></u>라 하면 = 24.6 - 7.3 = 17.3 입니다.

바르게 계산하면 17.3 ÷ 7.3 = 2.3698··· 이 됩니다. 따라서 소수 첫째 자리까지 반올림하면 2.4 입니다. 2. 어느 공장에서 한 사람이 장난감 1 개를 조립하는 데 $1\frac{3}{5}$ 시간이 걸린다고 합니다. 이 사람은 하루에 8시간씩, 4일 동안에는 몇 개의 장난감을 조립할 수 있는지 구하시오.

개

정답: 20<u>개</u>

▶ 답:

조립하는 시간: $8 \times 4 = 32$ (시간) 조립할 수 있는 장난감의 개수: $32 \div 1\frac{3}{5} = 32 \div \frac{8}{5} = \frac{4}{32} \times \frac{5}{8} = 20$ (개)

1

$$\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} < \frac{1}{18} < \frac{13}{12} \div 1\frac{6}{7}$$

<u>개</u>

□ : ▷ 정답: 2 <u>개</u>

 $\frac{2}{3} \div \frac{8}{3} = \frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} \times \frac{\frac{3}{3}}{\frac{4}{3}} = \frac{1}{4}$ $\frac{13}{12} \div 1\frac{6}{7} = \frac{13}{12} \div \frac{13}{7} = \frac{\cancel{13}}{\cancel{12}} \times \frac{7}{\cancel{12}} = \frac{7}{12}$ $\frac{1}{4} < \frac{1}{18} < \frac{7}{12} \text{ 이므로, } \text{ 세 분수를 통분하여 크기를 비교합니다.}$ $\frac{9}{36} < \frac{\cancel{\cancel{-}} \times 2}{36} < \frac{21}{36}$ 따라서, $\boxed{\cancel{-}}$ 안에 들어갈 수 있는 자연수는 5부터 10까지 입니다. 그런데, $\boxed{\cancel{-}}$ 18 가 기약분수이어야 하므로, 5와 7만 들어갈 수 있습니다.

4. 한초와 가영이가 사탕 124개를 나누어 가졌습니다. 한초가 가영이 보다 8개를 더 많이 가졌다면, 한초가 가진 사탕 수에 대한 가영이가 가진 사탕 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

 ► 답:

 ▷ 정답:
 29:33

(한초의 사탕 수)= (124 + 8) ÷ 2 = 66 (개)

해설

(가영이의 사탕 수)= 124 - 66 = 58 (개) 58 : 66 = (58 ÷ 2) : (66 ÷ 2) = 29 : 33 5. 분홍색 리본과 노란색 리본의 길이의 비는 $\frac{1}{5}$: $\frac{1}{8}$ 이고, 분홍색 리본의 길이는 $64\,\mathrm{cm}$ 입니다. 분홍색 리본과 노란색 리본을 각각 반으로 자른 다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 $\,\mathrm{cm}$ 가 되겠습니까?

다음 이어붙인 리본의 길이는 몇 cm가 되겠습니까? **답:**<u>cm</u>

정답: 52 cm

