1. 12.95L의 물을 0.7L씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 병

▶ 답: L

▷ 정답: 18**병**

▷ 정답: 0.35**L**

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7 \overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

2. 주스 2.96L를 0.4L들의 병에 나누어 가득 담으려면, 병은 몇 개가 필요하고, 주스는 몇 L가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: L

▷ 정답: 7개

▷ 정답: 0.16L

해설

병에 나누어 담으므로, 몫을 자연수까지 구하고, 나머지를 구합니다.

$$2.96 \div 0.4 = 7 \cdots 0.16$$

따라서 병은 모두 7개가 필요하고 주스는 0.16L가 남습니다.

3. 무게가 600kg을 초과할 수 없는 엘리베이터에 몸무게가 31.2kg인 사람들이 탄다면, 모두 몇 명까지 탈 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 19명

해설

$600 \div 31.2 = 19.23 \dots$ 이므로 19명까지 탈 수 있습니다.

4. 1600kg 까지 탈 수 있는 엘리베이터가 있습니다. 이 엘리베이터에 몸무게가 57.5kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 27명

해설

엘리베이터에 탈 수 있는 사람의 수는 $1600 \div 57.5$ 의 몫을 구하면 됩니다.

$1600 \div 57.5 = 27.82\dots$ 이므로 27 명까지 탈 수 있습니다.

5. 상자 하나를 포장하는 데 1.3m의 색 테이프가 사용된다고 합니다. 124.5m의 색 테이프로 상자를 포장하고 있습니다. 현재 상자 43개를 포장하였다면 앞으로 몇 개를 더 포장할 수 있고, 몇 m가 남는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개

▶ 답: m

▷ 정답: 52개

▷ 정답: 1m

해설

$124.5 \div 1.3 = 95 \dots 1$ 이므로 124.5m의 색 테이프로 상자를 모두 95개까지 포장할 수 있습니다. 따라서 앞으로 $95 - 43 = 52$ (개)를 더 포장 할 수 있고, 1m가 남습니다.

6. 상자 한 개를 포장하는 데 17.6m의 끈이 필요하다고 합니다. 149.3m의 끈으로 상자를 몇 개 포장하고, 몇 m가 남겠는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답: 개

▶ 답: m

▷ 정답: 8개

▷ 정답: 8.5m

해설

$$149.3 \div 17.6 = 8 \cdots 8.5$$

따라서 상자를 8 개 포장하고 8.5m가 남습니다.

7. 길이가 55.4cm인 끈을 4.7cm씩 잘라서 리본을 만들려고 합니다. 모두 몇 개의 리본을 만들 수 있고, 몇 cm의 끈이 남겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개

▶ 답: cm

▷ 정답: 11개

▷ 정답: 3.7cm

해설

55.4 ÷ 4.7 의 몫을 일의 자리까지 구하고 나머지를 구합니다.

$$55.4 \div 4.7 = 11 \cdots 3.7$$

따라서 11 개를 만들 수 있고 3.7cm가 남습니다.

8. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있는지, 남은 실은 몇 m인지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개

▶ 답: m

▷ 정답: 14개

▷ 정답: 0.53m

해설

전체 실의 길이를 인형 한 개를 만드는 데 사용된 실의 길이로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1.8 \overline{)25.73} \\ \underline{18} \\ 77 \\ \underline{72} \\ 0.53 \end{array}$$

$25.73 \div 1.8 = 14 \cdots 0.53$ 이므로 인형 14 개를 만들 수 있고 남은 실은 0.53m입니다.

9. 500kg까지 탈 수 있는 놀이기구가 있습니다. 이 놀이기구에 몸무게가 41.3kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 12명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$500 \div 41.3 = 12.106\dots$ 이므로 12명까지 탈 수 있습니다.

10. 400kg을 실을 수 있는 화물용 승강기가 있습니다. 이 승강기에 무게가 38.6kg인 짐을 최대한 몇 개 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

$400 \div 38.6 = 10.36\dots$ 이므로 10 개까지 실을 수 있습니다.

12. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있고 남은 실은 몇 m인지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 개

▶ 답: m

▷ 정답: 14개

▷ 정답: 0.53m

해설

전체 실의 길이를 인형 한 개를 만드는 데 사용된 실의 길이로 나눕니다.

$25.73 \div 1.8 = 14 \cdots 0.53$ 이므로 인형 14개를 만들 수 있고 남은 실은 0.53m입니다.

15. 길이가 29.47m 인 끈이 있습니다. 한 도막을 1.8m 씩 최대한 많이 자르면 몇 m가 남는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 0.67m

해설

$29.47 \div 1.8 = 16 \cdots 0.67$
따라서 0.67m가 남습니다.

21. 물 8.5L를 한 사람에게 0.72L씩 최대한 많은 사람에게 나누어 주면 몇 L가 남는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.58L

해설

$$\begin{array}{r} 11 \\ 0.72 \overline{) 8.50} \\ \underline{72} \\ 130 \\ \underline{172} \\ 058 \end{array}$$

22. 짐을 1t까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 55.4kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 18개

해설

1t = 1000kg 이므로,
 $1000 \div 55.4 = 18.05\dots$
따라서 상자를 18 개까지 실을 수 있습니다.

23. 짐을 1t까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 87.8kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 11개

해설

1t = 1000kg 이므로
 $1000 \div 87.8 = 11.389\dots$
따라서 상자를 11개까지 실을 수 있습니다.

24. 570kg까지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 42.7kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 13명

해설

탈 수 있는 사람 수는 자연수이므로, 몫을 자연수 부분까지 구합니다.

$570 \div 42.7 = 13.34 \dots$ 이므로 13 명까지 탈 수 있습니다.

25. 830kg까지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 47.2kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 명

▷ 정답: 17명

해설

$830 \div 47.2 = 17 \cdots 27.6$ 이므로 17 명까지 탈 수 있습니다.

27. $(가 \circ 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.8 \circ 0.36) \circ 0.26$$

▶ 답:

▷ 정답: 20.05

해설

$$1.8 \circ 0.36 = (1.8 \div 0.36) + (0.36 \div 1.8) = 5 + 0.2 = 5.2$$

$$5.2 \circ 0.26 = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$$

28. $(가 \circ 나) = (가 \div 나) + (나 \div 가)$ 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.7 \circ 0.34) \circ 0.26$$

▶ 답:

▷ 정답: 20.05

해설

$$1.7 \circ 0.34 = (1.7 \div 0.34) + (0.34 \div 1.7) = 5 + 0.2 = 5.2$$

$$5.2 \circ 0.26 = (5.2 \div 0.26) + (0.26 \div 5.2) = 20 + 0.05 = 20.05$$