

1. 밀가루 85kg을 하루에 3.4kg씩 쓰면, 모두 며칠 동안 쓸 수 있습니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25 일

해설

$$85 \div 3.4 = 25(\text{일})$$

2. 길이가 9 cm 인 색 테이프를 0.6 cm 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 15도막

해설

$$9 \div 0.6 = 90 \div 6 = 15(\text{도막})$$

3. 길이가 50 cm 인 색 테이프를 2.5 cm 의 길이로 자르면 색 테이프는 모두 몇 도막이 되는지 구하시오.

▶ 답 : 도막

▷ 정답 : 20도막

해설

$$50 \div 2.5 = 20(\text{도막})$$

4. 수박 한 통의 무게는 3kg 이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg 입니다.
수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 12배

해설

수박 한 통의 무게를 사과 한 개의 무게로 나눕니다.

$$3 \div 0.25 = 300 \div 25 = 12 \text{ (배)}$$

5. 18L의 주스를 병에 0.2L씩 담으려고 합니다. 음료수를 모두 담으려면 병이 몇 개 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 90 개

해설

전체 주스의 양을 한 개의 병에 담는 주스의 양으로 나눕니다.
 $18 \div 0.2 = 180 \div 2 = 90$ (개) 입니다.

6. 둘레의 길이가 0.875km 인 연못의 둘레에 나무를 12.5m 간격으로 심으려고 합니다. 나무는 모두 몇 그루 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 70그루

해설

$$0.875 \text{ km} = 875 \text{ m}$$

$$875 \div 12.5 = 8750 \div 125 = 70(\text{그루})$$

7. 130 kg 의 밀가루를 한 자루에 3.25 kg 씩 담으려고 합니다. 필요한 자루는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 40 개

해설

$$130 \div 3.25 = 13000 \div 325 = 40(\text{개})$$

8. 길이가 44m인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

$$\begin{aligned} & (\text{포장할 수 있는 상자의 수}) \\ &= (\text{끈의 길이}) \div (\text{상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이}) \\ &= 44 \div 2.75 = 16 \text{ (개)} \end{aligned}$$

9. 길이가 426 cm 인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하십시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12명

해설

$$\begin{aligned}& (\text{나누어 가질 사람 수}) \\&= (\text{철사의 길이}) \div (\text{한 사람이 가지는 철사의 길이}) \\&= 426 \div 35.5 = 12(\text{명})\end{aligned}$$

10. 길이가 66m 인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설

$$\begin{aligned} & (\text{포장할 수 있는 상자의 수}) \\ &= (\text{끈의 길이}) \div (\text{상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이}) \\ &= 66 \div 2.75 = 24 \text{ (개)} \end{aligned}$$

11. 은영이는 35L 인 욕조에 1 분에 1.4L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 25분

해설

$$35 \div 1.4 = 350 \div 14 = 25(\text{분})$$

13. 14L의 주스가 있습니다. 이 주스를 한 사람이 1.75L씩 마신다면 몇 사람이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8명

해설

$$14 \div 1.75 = 1400 \div 175 = 8(\text{명})$$

14. 성숙이는 들이가 54L 인 욕조에 1 분에 4.5L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

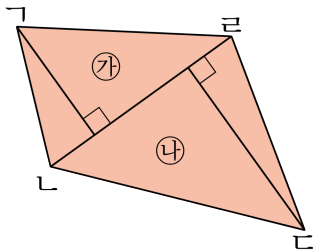
▶ 답 : 분

▷ 정답 : 12분

해설

$$54 \div 4.5 = 540 \div 45 = 12(\text{분})$$

15. 다음 사각형의 넓이는 56.55 cm^2 입니다. 꼭짓점 ㄱ과 ㄴ을 이어 선분 ㄴㄷ을 밑변으로 하는 삼각형 ㉠과 ㉡로 나누었을 때 ㉠ 삼각형의 높이가 5.2 cm , 넓이가 22.62 cm^2 라면 ㉡ 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7.8 cm

해설

㉠ 삼각형의 넓이를 이용하여

선분 ㄴㄷ을 구해보면

선분 ㄴㄷ = $22.62 \times 2 \div 5.2 = 8.7(\text{cm})$ 입니다.

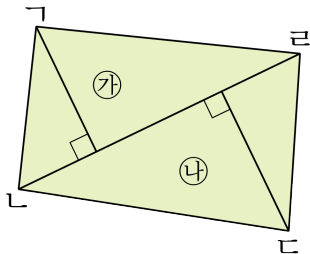
삼각형 ㉡의 높이를 구하기 위해

삼각형 ㉡의 넓이를 구합니다.

삼각형 ㉡ 넓이 = $56.55 - 22.62 = 33.93(\text{cm}^2)$

삼각형 ㉡ 높이 = $33.93 \times 2 \div 8.7 = 7.8(\text{cm})$

16. 다음 사각형의 넓이는 64.35 cm^2 입니다. 꼭짓점 $\angle$ 과 $\angle$ 을 이어 선분 $\angle$ 을 밑변으로 하는 삼각형 ㉠과 ㉡로 나누었을 때 ㉠ 삼각형의 높이가 5.2 cm , 넓이가 30.42 cm^2 라면 ㉡ 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 5.8 cm

해설

㉠ 삼각형의 넓이를 이용하여

선분 $\angle$ 을 구해보면

선분 $\angle = 30.42 \times 2 \div 5.2 = 11.7(\text{cm})$ 입니다.

삼각형 ㉡의 높이를 구하기 위해

삼각형 ㉡의 넓이를 구합니다.

삼각형 ㉡ 넓이 = $64.68 - 30.42 = 33.93(\text{cm}^2)$

삼각형 ㉡ 높이 = $33.93 \times 2 \div 11.7 = 5.8(\text{cm})$

17. 윗변이 아랫변보다 3.2 cm 더 길고, 높이가 5.4 cm인 사다리꼴의 넓이가 227.88 cm^2 일 때, 윗변과 아랫변의 길이를 순서대로 구하시오.

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22.7 cm

▷ 정답 : 19.5 cm

해설

아랫변의 길이 :

윗변의 길이 : + 3.2

$$(\text{} + 3.2 + \text{)} \times 5.4 \div 227.88$$

아랫변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

$$\text{} = (227.88 \times 2 \div 5.4 - 3.2) \div 2 = 19.5$$

윗변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

$$\text{윗변} = 19.5 + 3.2 = 22.7(\text{ cm})$$