

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

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 25일

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 50cm 인 색 테이프를 2.5cm의 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 3kg이고, 사과 한 개의 무게는 0.25kg입니다. 수박의 무게는 사과의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 12배

해설

수박 한 통의 무게를 사과 한 개의 무게로 나눕니다.
 $3 \div 0.25 = 300 \div 25 = 12$ (배)

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

▶ 답 : 90 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.

7. 130kg의 밀가루를 한 자루에 3.25kg 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

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

9. 길이가 426 cm인 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 : 24 개

▷ 정답 : 24 개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이) ÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
= $66 \div 2.75 = 24$ (개)

11. 은영이는 35L인 욕조에 1분에 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

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

12. 112L의 우유를 한 병에 2.24L 씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 50 개

해설

$112 \div 2.24 = 11200 \div 224 = 50(\text{개})$

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 8 명

해설

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

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

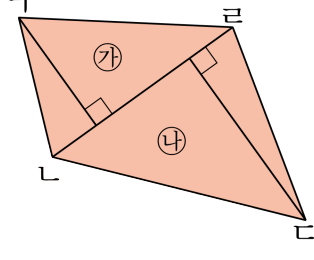
▶ 답: 분

▶ 정답 : 12분

해설

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

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



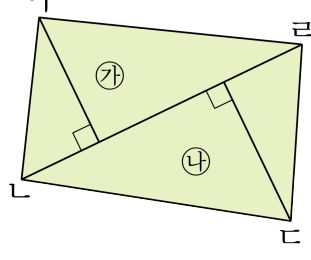
▶ 답: cm

▶ 정답 : 7.8cm

해설

② 삼각형의 넓이를 이용하여
선분 BC 를 구해보면
선분 $BC = 22.62 \times 2 \div 5.2 = 8.7(\text{cm})$ 입니다.
삼각형 ④의 높이를 구하기 위해
삼각형 ④의 넓이를 구합니다.
삼각형 ④넓이 = $56.55 - 22.62 = 33.93(\text{cm}^2)$
삼각형 ④높이 = $33.93 \times 2 \div 8.7 = 7.8(\text{cm})$

16. 다음 사각형의 넓이는 64.35cm^2 입니다. 꼭짓점 $\angle$ 과 $\angle$ 을 이어 선분 $\angle$ 을 밑변으로 하는 삼각형 ㉞과 ㉟로 나누었을 때 ㉞ 삼각형의 높이가 5.2cm , 넓이가 30.42cm^2 라면 ㉟ 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답 : 5.8cm

해설

㉞ 삼각형의 넓이를 이용하여
선분 BC 를 구해보면
선분 $BC = 30.42 \times 2 \div 5.2 = 11.7$ (cm) 입니다.
삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이를 구하기 위해
삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구합니다.
삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이 = $64.68 - 30.42 = 33.93$ (cm²)
삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이 = $33.93 \times 2 \div 11.7 = 5.8$ (cm)

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

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 정답 : 22.7 cm

▶ 정답 : 19.5cm

해설

아랫변의 길이 :

윗변의 길이 : $\square + 3.2$

$$(\square + 3.2 + \square) \times 5.4 \div 227.88$$

아랫변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

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

윗변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

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