1. 넓이가 23.04cm^2 이고 밑변의 길이가 9.6cm 인 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $4.8\,\text{cm}$

해설

(삼각형의 넓이) = (밑변) × (높이) ÷ 2

(높이) = (넓이) × 2 ÷ (밑변)

$23.04 \times 2 \div 9.6 = 46.08 \div 9.6 = 4.8\,(\text{cm})$

2. 한 장의 무게가 3.52kg 인 유리판이 여러장 쌓여 있습니다. 유리판 전체의 무게를 재어 보니 56.32kg 이었습니다. 유리판은 모두 몇 장이 쌓여 있습니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 16 장

해설

$56.32 \div 3.52 = 16$(장)

3. 상자 한 개를 포장하는 데 2.45m의 끈이 필요합니다. 44.1m의 끈으로는 몇 개의 상자를 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$44.1 \div 2.45 = 4410 \div 245 = 18$(개)

4. 130 kg의 밀가루를 한 자루에 3.25 kg씩 담으려고 합니다. 필요한 자루는 몇 개입니까?

▶ 답: _____ 개

▷ 정답: 40 개

해설

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

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

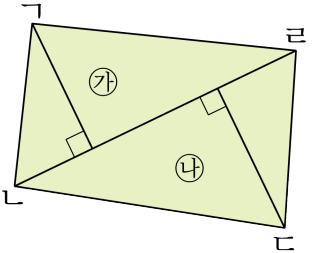
▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

(나누어 가질 사람 수)
= (철사의 길이)÷ (한 사람이 가지는 철사의 길이)
= 426 ÷ 35.5 = 12(명)

6. 다음 사각형의 넓이는 64.35 cm^2 입니다. 꼭짓점 ㄴ과 ㄹ을 이어 선분 ㄴㄹ을 밑변으로 하는 삼각형 ㉮와 ㉯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 ㄴㄹ을 구해보면
선분ㄴㄹ $= 30.42 \times 2 \div 5.2 = 11.7$(cm) 입니다.
삼각형 ㉯의 높이를 구하기 위해
삼각형 ㉯의 넓이를 구합니다.
삼각형 ㉯넓이 $= 64.68 - 30.42 = 33.93$(cm^2)
삼각형 ㉯높이 $= 33.93 \times 2 \div 11.7 = 5.8$(cm)

7. 가 $*$ 나$=$ (가 $\div$ 나)$\div$ (나 $\div$ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$0.4 * 0.08$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$0.4 * 0.08 = (0.4 \div 0.08) \div (0.08 \div 0.4) = 5 \div 0.2 = 25$

8. (가◊나) = (가 ÷ 나) + (나 ÷ 가) 일 때, 다음을 계산하시오.

$$(1.8 \diamond 0.36) \diamond 0.26$$

▶ 답 :

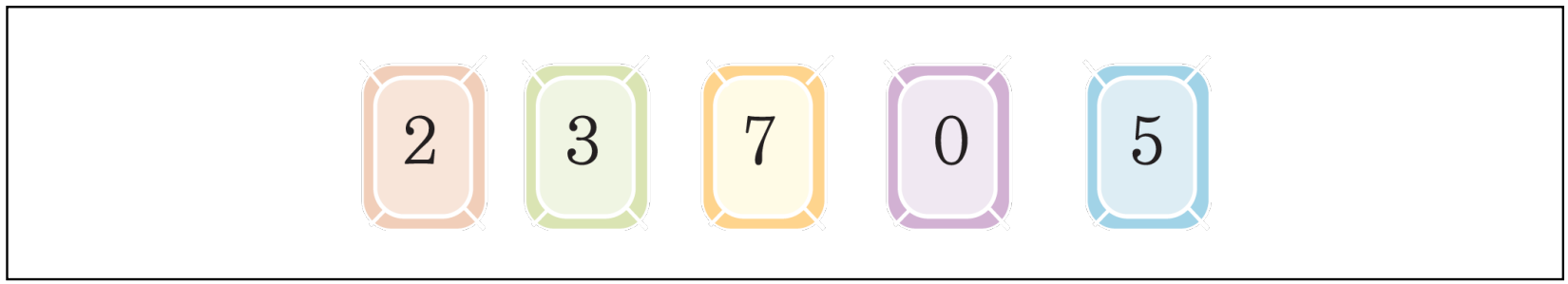
▷ 정답 : 20.05

해설

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

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

9. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수)÷(소수 한 자리 수)의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 37.65

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록, 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 7.53과 0.2 입니다.
따라서 $7.53 \div 0.2 = 37.65$ 입니다.