

1. 연습장 한 권은 500 원, 연필 3 자루는 1200 원, 자 한 개는 400 원입니다. 연습장 한 권의 값과 연필 한 자루의 값의 합은 자 한 개의 값보다 얼마나 더 비쌉니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 500원

해설

$$\begin{aligned} & 500 + (1200 \div 3) - 400 \\ &= 500 + 400 - 400 \\ &= 900 - 400 \\ &= 500(\text{원}) \end{aligned}$$

2. ㉠ $\times$ ㉠ $\div$ ㉡을 계산하여 쓰시오.

$$\text{㉠ } 36 \div (12 \div 2) \quad \text{㉡ } 3 \times 12 \div 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$\text{㉠ } 6 \quad \text{㉡ } 4$$

$$\text{따라서 } \text{㉠} \times \text{㉠} \div \text{㉡} = 6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$$

3. 소진이네 학교의 4 학년은 모두 9 개 반이고, 한 반이 한 달에 15 kg 씩 폐품을 모으기로 하였습니다. 6 개월 동안 모은 폐품을 30 kg 씩 묶어서 한 묶음 당 800 원을 받고 판다면 모두 얼마를 받을 수 있습니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 21600 원

해설

6 개월 동안 모은 폐품의 양은 $(15 \times 9 \times 6)$ kg 이므로
(받을 수 있는 돈)

$$= (15 \times 9 \times 6) \div 30 \times 800$$

$$= 135 \times 6 \div 30 \times 800$$

$$= 810 \div 30 \times 800$$

$$= 27 \times 800$$

$$= 21600 \text{ (원)}$$

4. 사과 51개, 귤 85개를 남는 것 없이 가장 많은 사람들에게 똑같이 나누어주려고 합니다. 나누어 줄 사과의 수를 ㉠, 귤의 수를 ㉡이라고 할 때, ㉡ - ㉠의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 2

해설

사과와 귤을 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어주려면 51과 85의 최대공약수를 구하면 됩니다.

$$\begin{array}{r} 17) \ 51 \ 85 \\ \underline{3 5} \end{array}$$

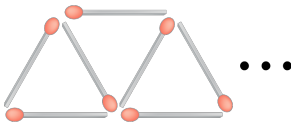
51과 85의 최대공약수는 17이므로 사람 수는 17명입니다.

사과의 수 ㉠ : $51 \div 17 = 3(\text{개})$

귤의 수 ㉡ : $85 \div 17 = 5(\text{개})$

따라서 ㉡ - ㉠ = $5 - 3 = 2$

5. 다음과 같이 성냥개비로 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 8 개 만드는 데 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 17 개

해설

삼각형 수	1	2	3	4
성냥개비 수	3	5	7	9

← (삼각형 수) $\times$ 2 + 1

$$\rightarrow 8 \times 2 + 1 = 17 \text{ 개}$$