1. 다음 곱셈식을 보고, 36과 54의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

 $54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$

 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3,$

 ► 답:

 ▷ 정답:
 126

최대공약수: $2 \times 3 \times 3 = 18$ 최소공배수: $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 = 108$

따라서 18 + 108 = 126 입니다.

2. 가와 나의 최대공약수와 최소공배수의 합을 구하시오.

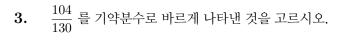
가 = $3 \times 5 \times 5$, 나 = $2 \times 3 \times 3 \times 5$

답:

➢ 정답: 465

최대공약수 : $3 \times 5 = 15$ 최소공배수 : $3 \times 5 \times 5 \times 2 \times 3 = 450$

두 수의 합은 15 + 450 = 465 입니다.



① $\frac{52}{65}$ ② $\frac{10}{13}$ ③ $\frac{8}{10}$ ④ $\frac{4}{5}$ ⑤ $\frac{3}{5}$

 $4 \frac{104}{130} = \frac{104 \div 26}{130 \div 26} = \frac{4}{5}$

- 4. 분모와 분자의 최대공약수를 이용해서 기약분수로 약분하였다. 바르 지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① $\frac{12}{18} \to \frac{2}{3}$ ② $\frac{6}{9} \to \frac{2}{3}$ ③ $\frac{24}{30} \to \frac{5}{6}$ ④ $\frac{36}{48} \to \frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{12}{15} \to \frac{4}{5}$

- ① $\frac{12 \div 6}{18 \div 6} = \frac{2}{3}$ ② $\frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$ ③ $\frac{24 \div 6}{30 \div 6} = \frac{4}{5}$ ④ $\frac{36 \div 12}{48 \div 12} = \frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{12 \div 3}{15 \div 3} = \frac{4}{5}$

5. 32개의 사탕을 학생들에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 나누어 줄 수 있는 방법은 모두 몇 가지입니까?

 ► 답:
 가지

 ► 정답:
 6가지

32의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32로 6개이므로,

해설

32개의 사탕을 나누는 방법은 6가지입니다.

- 6. 영희네 마당에는 68개의 꽃 화분이 있습니다. 몇 개씩 줄을 만들어 세워 놓았더니 4개의 화분이 남았습니다. 만든 줄이 될 수 <u>없는</u> 것을 고르시오.
 - ① 8줄 ② 16줄 ③ 24줄 ④ 32줄 ⑤ 64줄

해설 68 - 4 = 64,

즉, 64 의 약수는 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 이므로 8, 16, 32, 64 개씩 줄을 만들었습니다. 7. 둘레의 길이가 76cm 인 정사각형의 넓이를 구하시오.

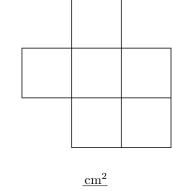
 ▶ 정답:
 361 cm²

해설

(정사각형의 한 변의 길이)= 76 ÷ 4 = 19(cm)

(정사각형의 넓이)= 19 × 19 = 361(cm²)

8. 다음 도형은 작은 정사각형 6개를 붙여서 만든 것입니다. 도형 전체의 둘레가 72cm이면, 작은 정사각형 한 개의 넓이는 몇 cm 2 입니까?



▷ 정답: 36<u>cm²</u>

해설

▶ 답:

도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형 한 변이

12개 모인 것과 같습니다. 따라서, 작은 정사각형 한 변의 길이가 $72 \div 12 = 6 \text{(cm)}$ 이므로 정사각형의 넓이는 $6 \times 6 = 36 \text{(cm}^2)$ 입니다.