- l. 21의 약수가 아닌 수는 어느 것입니까?
 - ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 21

- - $321 \div 5 = 4 \cdots 1$
 - (3) $21 \div 5 = 4 \cdots$ (4) $21 \div 7 = 3$

(5) $21 \div 21 = 1$

2. 72를 어떤 수로 나누려고 합니다. 나누어떨어지게 하는 자연수는 모두 몇 개입니까?

| | 답 | 1 | |
|------------------|----|---|------|
| \triangleright | 정답 | ř | 12 가 |

어떤 수를 나누어떨어지게 하는 수는 어떤 수의 약수이므로 72 의 약수는 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72입니다. → 12개 **3.** 다음 중 9의 배수가 <u>아닌</u> 수는 어느 것입니까?

① 765

② 3276

③ 4887

4 11126

⑤ 50688

수의 각 자리의 숫자를 모두 더해서 9의 배수가 아닌 수를 찾습

해설

니다.

① 7+6+5=18② 3+2+7+6=18

3 + 8 + 8 + 7 = 27

 $4 \cdot 1 + 1 + 1 + 2 + 6 = 11$

(5) 5 + 0 + 6 + 8 + 8 = 27

4. 연필 3다스와 공책 42권을 될 수 있는 대로 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려고 합니다. 몇 명에게 나누어 줄 수 있습니까?

명

답:

연필과 공책을 많은 사람에게 남김없이 똑같이 나누어 주려면 36 과 42 의 최대공약수를 구합니다. 2) 36 42

3) 18 21 6 7

해설

최대공약수: 2×3 = 6 따라서 6명에게 나누어줄 수 있습니다. 가로와 세로, 높이가 각각 3 cm, 4 cm, 6 cm인 직육면체 모양의 나무 도막을 쌓아서 될 수 있는 대로 작은 정육면체 모양을 만들려고 합니다. 직육면체 모양의 나무 도막은 적어도 몇 개가 필요합니까?
답: <u>개</u>
정답: 24<u>개</u>

3. 4. 6의 최소공배수가 정육면체의 한 변의 길이가 됩니다.

해설

3, 4, 6의 최소공배수는 12이므로 정육면체의 한 변의 길이는 12 cm 입니다. 필요한 나무도막의 수

가로: $12 \div 3 = 4(개)$ 세로: $12 \div 4 = 3(개)$ 높이: $12 \div 6 = 2(개)$

따라서 직육면체 모양의 나무 도막은 $4 \times 3 \times 2 = 24(1)$ 가 필요합니다.