

1. 다음 곱셈에서 잘못된 곳을 찾아 바르게 고쳤을 때의 바른 답을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 60 \\ \hline 2820 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28200

해설

470 ×60 = 28200
곱하는 수의 0 을 내려쓰지 않았다.

2. 어떤 자연수를 26으로 나눌 때, 나눌 수 있는 나머지는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 25 개

▷ 정답 : 25 개

해설

나눌 수 있는 나머지는 26 보다 작은 자연수이므로,
1, 2, 3, ..., 24, 25입니다.
따라서 나눌 수 있는 나머지는 25개입니다.

3. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 0 ② 1 ③ 37 ④ 47 ⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

4. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 17 ② 12 ③ 9 ④ 5 ⑤ 3

해설

나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

5. 어떤 수를 22 로 나누었더니 몫이 8 이고 나머지가 15 였습니다. 어떤 수를 35 로 나누었을 때의 몫과 나머지의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

어떤 수를 □라 하면

잘못된 식 :

□ ÷ 22 = 8...15

□ = 22 × 8 + 15

□ = 191

올바른 식 : 191 ÷ 35 = 5...16

몫+ 나머지 = 5 + 16 = 21

6. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 어느 것입니까?

- ① 1 ② 5 ③ 25 ④ 40 ⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41보다 작아야 합니다.

7. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$381 \div \square = 15 \cdots 6$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

$$381 = \square \times 15 + 6 \text{ 이므로}$$

$$\square \times 15 = 375$$

$$\text{따라서 } \square = 375 \div 15 = 25$$

8. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$\div 12 = 12 \cdots 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

$= 12 \times 12 + 9 = 153$

9. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$15 \times 32 < 43 \times \text{}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로
 $43 \times \text{} = 480$ 이라 하면
 $\text{} = 480 \div 43 = 11 \cdots 7$
 $43 \times \text{} > 480$ 이므로 $\text{} > 11$
따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

10. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0

② 12

③ 43

④ 59

⑤ 42

해설

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43과 같거나 크다.
따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

11. 다음 수 중에서 9로 나누어 떨어지는 수는 어느 것입니까?

- ① 1529 ② 5049 ③ 916 ④ 754 ⑤ 854

해설

- ① $1529 \div 9 = 169 \cdots 8$
② $5049 \div 9 = 561$
③ $916 \div 9 = 101 \cdots 7$
④ $754 \div 9 = 83 \cdots 7$
⑤ $854 \div 9 = 94 \cdots 8$

12. 숫자 카드를 5, 4, 3, 2, 1, 0을 한 번씩만 사용하여 가장 작은 세 자리수와 가장 큰 두 자리 수를 만들었습니다. 그 두 수의 곱에 19를 곱하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 104652

해설

가장 작은 세 자리 수 : 102

가장 큰 두 자리 수 : 54

$$102 \times 54 = 5508$$

$$5508 \times 19 = 104652$$

13. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

× 28 > 135

▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

× 28 = 135 라 하면

= 135 ÷ 28 = 4 ⋯ 23

× 28 > 135 이므로 > 4

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

14. 학교에서 급식으로 하루에 한 학생에게 우유 200 mL 씩을 준다고 합니다. 4학년 학생 수가 다음 표와 같을 때, 4학년 전체 학생이 하루에 먹는 우유의 양은 몇 mL입니까?

<4학년 학생 수>

반	학생 수
1반	35명
2반	37명
3반	36명

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 21600mL

해설

4학년 학생 수는 $35 + 37 + 36 = 108$ (명) 이므로
 $200 \times 108 = 21600$ (mL) 이다.

15. 4장의 숫자 카드 2, 4, 6, 7을 2번까지 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17072

해설

가장 큰 세 자리 수 : 776

가장 작은 두 자리 수 : 22

$$776 \times 22 = 17072$$