

1. 다섯 장의 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.

4 1 5 3 7

▶ 답:

▷ 정답: 9802

해설

가장 큰 세 자리 수 : 754
가장 작은 두 자리 수 : 13
→ $754 \times 13 = 9802$

2. 어떤 수에 32를 곱해야 할 것을 잘못하여 나누었더니 몫이 19가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 19456

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 32 = 19, \square = 19 \times 32 = 608$$

$$\text{바르게 계산하면 } 608 \times 32 = 19456$$

3. 어떤 수를 35로 나누어야 할 것을 잘못하여 25로 나누었더니 몫이 7이고 나머지가 17이 되었습니다. 바르게 계산하면 그 몫은 얼마가 되겠습니까?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

잘못된 식 : $\square \div 25 = 7 \cdots 17$ 에서 검산식을 통하여 \square 를 구합니다.

$$\square = 25 \times 7 + 17, \square = 192$$

바른 계산 식 : $192 \div 35 = 5 \cdots 17$

따라서 몫은 5입니다.

4. 안에 알맞은 수를 구하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

해설

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

$$\square \times 15 = 375$$

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

5. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$$\square \div 12 = 12 \cdots 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

$$\square = 12 \times 12 + 9 = 153$$

6. 어떤 수를 20으로 나누었더니 몫이 17이고 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 358

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 20 = 17 \cdots 18 \text{ 이므로}$$

$$\square = 20 \times 17 + 18 = 358$$

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

$$15 \times 32 < 43 \times \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

$43 \times \square = 480$ 이라 하면

$\square = 480 \div 43 = 11 \dots 7$

$43 \times \square > 480$ 이므로 $\square > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

8. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 24이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수를 15로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 47

▷ 정답: 9

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 29 = 24 \cdots 18$$

$$(\text{어떤 수}) = 29 \times 24 + 18 = 714$$

$$714 \div 15 = 47 \cdots 9$$

9. 어떤 자연수를 10으로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지를 모두 합한 값은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

나올 수 있는 나머지는 10보다 작은 자연수이므로 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9입니다.

따라서,

(나머지의 총합)

$$= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9$$

$$= 45$$

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

$$\square \times 28 > 135$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

$$\square \times 28 = 135 \text{ 라 하면}$$

$$\square = 135 \div 28 = 4 \cdots 23$$

$$\square \times 28 > 135 \text{ 이므로 } \square > 4$$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

11. 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수를 구하시오.

$$57 \times \square < 654$$

▶ 답: 개

▷ 정답: 11개

해설

$$57 \times \square = 654 \text{라 하면}$$

$$\square = 654 \div 57 = 11 \cdots 27$$

$$57 \times \square < 654 \text{이므로}$$

안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 11까지입니다.

12. 다음 나눗셈식에서 나뉘지는 수가 가장 큰 자연수가 되도록 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$\square \div 23 = 7 \cdots \Delta$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 183

해설

나뉘지는 수가 가장 큰 자연수가 되려면 나머지가 가장 큰 수이어야 합니다.

나머지 중에서 가장 큰 수 : 22

따라서, $\square \div 23 = 7 \cdots 22$ 이므로

$$\square = 23 \times 7 + 22 = 183$$

13. 1에서 7까지의 숫자를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 되도록 (세 자리 수)÷(두 자리 수)의 나눗셈식을 만드려고 합니다. 빈칸에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$\square\square\square \div \square\square$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 765

▷ 정답: 12

해설

나누어지는 수는 가장 큰 수이어야 하고
나누는 수는 가장 작은 수이어야 한다.
가장 큰 세 자리 수는 765
가장 작은 두 자리 수는 12 이므로 $765 \div 12$ 이다.