

1. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

- ① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢ ② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡
③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢ ④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡
⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

- | | |
|-------------------|-----------|
| ① 273×36 | • ㉠ 11430 |
| ② 187×54 | • ㉡ 10098 |
| ③ 635×18 | • ㉢ 9828 |

- ① $273 \times 36 = 9828$
② $187 \times 54 = 10098$
③ $635 \times 18 = 11430$

2. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

- ① 3164, 2116, 5280 ② 3164, 21160, 24324
③ 3174, 2116, 5290 ④ 3174, 2116, 24334
⑤ 3174, 21160, 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times 46 \\ \hline 3174 \\ 2116 \\ \hline 24334 \end{array}$$

3. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

5. 다음을 계산하여 (가)와 (나)의 합을 구하시오.

(가) 400×60
(나) 50과 700의 곱

▶ 답:

▶ 정답: 59000

해설

(가) $400 \times 60 = 24000$

(나) $50 \times 700 = 35000$

따라서, (가)+(나) = $24000 + 35000 = 59000$

6. ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$325 \times 60 \quad \bigcirc \quad 648 \times 30$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$325 \times 60 (= 19500) > 648 \times 30 (= 19440)$$

7. 다음 중 계산결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 282×20

② 812×11

③ 144×30

④ 50×400

⑤ 601×36

해설

① 5640

② 8932

③ 4320

④ 20000

⑤ 21636

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $23 \div 20$

② $34 \div 20$

③ $36 \div 30$

④ $77 \div 40$

⑤ $89 \div 40$

해설

① $23 \div 20 = 1 \cdots 3$

② $34 \div 20 = 1 \cdots 14$

③ $36 \div 30 = 1 \cdots 6$

④ $77 \div 40 = 1 \cdots 37$

⑤ $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

9. 어느 학교의 4학년 학생 수는 356명입니다. 한 반의 학생 수를 30명씩 한다면 모두 몇 반이 되겠습니까?

- ① 5반 ② 8반 ③ 10반 ④ 12반 ⑤ 14반

해설

$$356 \div 30 = 11 \cdots 26$$

11반이 되고 26명이 남습니다.

남은 26명도 반을 만들어야 하므로 12반이 됩니다.

10. 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.

11. 안에 알맞은 수를 구하여라.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

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

12. 어느 공원의 입장료가 어른은 450 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 14 명과 어린이 38 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답: 원

▷ 정답: 15800 원

해설

$$(\text{어른의 입장료}) = 450 \times 14 = 6300 \text{ (원)}$$

$$(\text{어린이의 입장료}) = 250 \times 38 = 9500 \text{ (원)}$$

$$(\text{총 입장료}) = 6300 + 9500 = 15800 \text{ (원)}$$

13. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ① $90 \times 3 - 42$ ② $90 \times 3 \times 42$ ③ $90 + 3 \times 42$
④ $90 + 3 + 42$ ⑤ $90 \times 3 + 42$

해설

$\frac{\star}{\triangle \overline{) \blacksquare}}$ 에서 검산식 $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.

14. 나눗셈을 하고 나머지가 큰 수부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $92 \div 18$

㉡ $96 \div 31$

㉢ $73 \div 24$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉠

▶ 정답: ㉢

해설

㉠ $92 \div 18 = 5 \cdots 2$

㉡ $96 \div 31 = 3 \cdots 3$

㉢ $73 \div 24 = 3 \cdots 1$

나머지가 큰 순서는 ㉡ - ㉠ - ㉢이다.

15. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

① $570 \div 45$

② $868 \div 54$

③ $200 \div 15$

④ $897 \div 54$

⑤ $469 \div 62$

해설

① $570 \div 45 = 12 \cdots 30$ (몫 12+ 나머지 30 = 42)

② $868 \div 54 = 16 \cdots 4$ (몫 16+ 나머지 4 = 20)

③ $200 \div 15 = 13 \cdots 5$ (몫 13+ 나머지 5 = 18)

④ $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫16+ 나머지 33 = 49)

⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 35 = 42)

16. 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.

17. 길이가 79cm 인 색 테이프를 한 도막이 29cm 가 되도록 잘라 꽃을 만들려고 합니다. 꽃은 몇 송이를 만들 수 있고, 남은 테이프의 길이를 구한 후 더하시오.

① 12 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 18

해설

$$79 \div 29 = 2 \cdots 21$$

따라서 꽃은 2송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21cm이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.

18. 어떤 세 자리 수를 67로 나누었더니, 몫이 14이었습니다. 이 때, 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마이겠는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 61

해설

나머지를 \square 라 하면 어떤 세 자리 수는

$$67 \times 14 + \square = 938 + \square$$

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999이고,

$$999 \div 67 = 14 \cdots 61$$

따라서, 가장 큰 나머지는 61이다.

19. 500보다 작은 세 자리 수가 있습니다. 이 수를 94로 나눌 때 나머지가 8이 되는 수 중에서 가장 큰 수를 가장 작은 수로 나누었을 때의 나머지를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 70

해설

몫이 1, 2, 3, 4, 5인 수로 검산을 해 보면
102, 196, 290, 384, 478입니다.
이 중 가장 큰 수는 478
가장 작은 수는 102이므로
 $478 \div 102 = 4 \cdots 70$

20. 3에서 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 나눗셈식을 만들려고 합니다. 몫이 가장 큰 (세 자리 수)÷(두 자리 수)를 만들었을 때의 다음 기호에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

(㉠ 세 자리 수) ÷ (㉡ 두 자리 수) = (㉢ 몫) ... (㉣ 나머지)

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 987

▷ 정답: 34

▷ 정답: 29

▷ 정답: 1

해설

몫을 가장 크게 하기 위해서는 나누어지는 수는 가장 큰 수이어야 하고, 나누는 수는 가장 작은 수이어야 한다. 3에서 9까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987, 가장 작은 두 자리 수는 34 이므로

$$987 \div 34 = 29 \cdots 1$$