

1. 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

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

2. 다음 나눗셈의 계산은 잘못된 것입니다. 바르게 계산 하여 몫과 나머지를 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 16 \overline{)147} \\ \underline{128} \\ 19 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9

▷ 정답: 3

해설

나머지 19는 나누는 수 16보다 크므로 잘못된 것이다.
19에는 16이 한 번 더 들어가므로, 몫을 1 크게 해야 한다.

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

▶ 답:

▷ 정답: 358

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$\square \div 20 = 17 \cdots 18$ 이므로

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

4. 안에 알맞은 수를 구하여라.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

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

5. 다음 나눗셈에서 몫을 써야 할 자리의 기호를 모두 쓴 것을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \text{㉠}\text{㉡}\text{㉢} \\ 43 \overline{)697} \end{array}$$

- ① ㉠, ㉡ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢
④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉢

해설

43 < 69 이므로 몫은 두 자리 수이다.

6. 다음 중 계산한 값이 가장 큰 것의 계산 결과를 써넣으시오.

㉠ $96 \div 24$

㉡ $78 \div 39$

㉢ $51 \div 17$

▶ 답:

▶ 정답: 4

해설

㉠ : 4, ㉡ : 2, ㉢ : 3

따라서 계산한 값이 가장 큰 것은

㉠이므로 계산 결과는 4이다.

7. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

① $967 \div 97$

② $235 \div 21$

③ $405 \div 21$

④ $681 \div 34$

⑤ $525 \div 52$

해설

① $967 \div 97 = 9 \cdots 94$

② $235 \div 21 = 11 \cdots 4$

③ $405 \div 21 = 19 \cdots 6$

④ $681 \div 34 = 20 \cdots 1$

⑤ $525 \div 52 = 10 \cdots 5$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

8. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$

② $450 \div 50$

③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$

⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면

① $56 < 70$ (한 자리수)

② $45 < 50$ (한 자리수)

③ $80 < 82$ (한 자리수)

④ $72 > 68$ (두 자리수)

⑤ $96 < 98$ (한 자리수)이므로

따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④이다.

9. 다음 나눗셈을 계산한 후 ()안에 알맞은 수를 순서대로 구하시오.

$$216 \div 42$$

몫(), 나머지()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 5

▷ 정답: 6

해설

$$\begin{array}{r} 5 \\ 42 \overline{) 216} \\ \underline{210} \\ 6 \end{array}$$

10. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것을 구하시오.

① $356 \div 70$

② $485 \div 54$

③ $672 \div 73$

④ $799 \div 79$

⑤ $248 \div 42$

해설

① $356 \div 70 = 5 \cdots 6$

② $485 \div 54 = 8 \cdots 53$

③ $672 \div 73 = 9 \cdots 15$

④ $799 \div 79 = 10 \cdots 9$

⑤ $248 \div 42 = 5 \cdots 38$

따라서 몫이 두 자리 수인 것은 ④번이다.

11. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 30$

② $640 \div 80$

③ $800 \div 10$

④ $120 \div 15$

⑤ $720 \div 90$

해설

① $240 \div 30 = 8$

② $640 \div 80 = 8$

③ $800 \div 10 = 80$

④ $120 \div 15 = 8$

⑤ $720 \div 90 = 8$

12. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$

② $354 \div 28$

③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$

⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

13. 다음 나눗셈을 하였을 때 몫과 나머지를 순서대로 구하시오.

$$27 \overline{) 527}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

▷ 정답 : 14

해설

$$\begin{array}{r} 19 \\ 27 \overline{) 527} \\ \underline{27} \\ 257 \\ \underline{243} \\ 14 \end{array}$$

(검산) $27 \times 19 + 14 = 527$

14. 나눗셈을 하여 몫과 나머지를 순서대로 구하시오.

$$43 \overline{) 615}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 14

▷ 정답: 13

해설

$$\begin{array}{r} 14 \\ 43 \overline{) 615} \\ \underline{43} \\ 185 \\ \underline{172} \\ 13 \end{array}$$

(검산) $43 \times 14 + 13 = 615$

15. 나눗셈을 하여 몫과 나머지를 순서대로 구하시오.

$$34 \overline{) 285}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 8

▷ 정답: 13

해설

$$\begin{array}{r} 34 \overline{) 285} \\ \underline{272} \\ 13 \end{array}$$

(검산) $34 \times 8 + 13 = 285$

16. 빵 87개를 한 상자에 34개씩 담으면 몇 상자에 담을 수 있고 남은 빵은 몇 개가 되는지 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

- ① 3상자, 19개 ② 2상자, 19개 ③ 4상자, 18개
④ 2상자, 18개 ⑤ 3상자, 18개

해설

$$87 \div 34 = 2 \cdots 19$$

따라서 빵을 2상자에 담을 수 있고 남은 빵은 19개입니다.

17. 어떤 수를 48로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

- ① 0 ② 1 ③ 26 ④ 48 ⑤ 56

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.
그런데 48과 56은 48보다 같거나 크다.
따라서 48과 56은 48로 나누었을 때의 나머지가 될 수 없다.

18. 다음 나눗셈식에 알맞은 검산식은 어느 것인지 구하시오.

$$841 \div 57 = 14 \cdots 43$$

- ① $57 + 14 + 43$ ② $14 + 43 + 57$ ③ $57 \times 14 + 43$
④ $57 \times 43 + 14$ ⑤ $57 + 14 \times 43$

해설

<검산>

$$(\text{나누는 수}) \times (\text{몫}) + (\text{나머지}) = (\text{나누어지는 수})$$

19. 연필 87자루는 몇 다스이고, 몇 자루가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답: 다스

▶ 답: 자루

▷ 정답: 7다스

▷ 정답: 3자루

해설

$$87 \div 12 = 7 \cdots 3$$

20. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$ 또는 $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$480 \div 32 \bigcirc 864 \div 54$$

▶ 답:

▷ 정답: $<$

해설

$480 \div 32 = 15$, $864 \div 54 = 16$ 이므로
 $480 \div 32 < 864 \div 54$ 이다.

21. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $887 \div 28$

② $578 \div 19$

③ $765 \div 35$

④ $807 \div 42$

⑤ $869 \div 48$

해설

① $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

② $578 \div 19 = 30 \cdots 8$

③ $765 \div 35 = 21 \cdots 30$

④ $807 \div 42 = 19 \cdots 9$

⑤ $869 \div 48 = 18 \cdots 5$

22. 다음 중 나눗셈의 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $345 \div 32$

② $597 \div 62$

③ $288 \div 29$

④ $423 \div 45$

⑤ $379 \div 41$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.

① $34 > 32$ (두 자리 수)

② $59 < 62$ (한 자리 수)

③ $28 < 29$ (한 자리 수)

④ $42 < 45$ (한 자리 수)

⑤ $37 < 41$ (한 자리 수)

따라서 몫이 두 자리수가 되는 나눗셈은 ①이다.