

1. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 11850

해설

$$\begin{array}{r} 237 \\ \times 50 \\ \hline 11850 \end{array}$$

2. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$225 \times 60 \square 341 \times 40$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$225 \times 60 = 13500$$

$$341 \times 40 = 13640$$

3. 곱셈을 하시오.

$$367 \times 26$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9542

해설

$$\begin{array}{r} 367 \\ \times 26 \\ \hline 2202 \\ 734 \\ \hline 9542 \end{array}$$

4. 다음 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 684 \\ \times 75 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 51300

해설

$$\begin{array}{r} 684 \\ \times 75 \\ \hline 3420 \\ 4788 \\ \hline 51300 \end{array}$$

5. 다음 중 몫이 큰 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$

㉡ $560 \div 70$

㉢ $250 \div 50$

㉣ $360 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡

② ㉡, ㉣, ㉢, ㉠

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

6. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$280 \div 40 \quad \bigcirc \quad 560 \div 80$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$280 \div 40 = 7$$

$560 \div 80 = 7$ 이므로 두 나눗셈 식의 몫은 같습니다. 따라서 $\square$ 안에 $=$ 가 들어갑니다.

7. 다음 두 나눗셈을 계산하고 나온 몫을 더하시오.

㉠ $80 \div 40$

㉡ $90 \div 30$

▶ 답:

▷ 정답: 5

해설

$$\text{㉠ } 80 \div 40 = 2$$

$$\text{㉡ } 90 \div 30 = 3$$

$$2 + 3 = 5$$

8. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $152 \div 20$ • •㉠ $136 \div 30$

(2) $322 \div 90$ • •㉡ $532 \div 60$

(3) $176 \div 40$ • •㉢ $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢

② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠

③ (1)-㉠, (2)-㉢, (3)-㉡

④ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠

해설

$$(1) \begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 152} \\ \underline{140} \\ 12 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 322} \\ \underline{270} \\ 52 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 176} \\ \underline{160} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 136} \\ \underline{120} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 532} \\ \underline{480} \\ 52 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 492} \\ \underline{480} \\ 12 \end{array}$$

9. 다음을 계산하여 (가)와 (나)의 합을 구하십시오.

$$(가) 400 \times 60$$

$$(나) 50과 700의 곱$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 59000

해설

$$(가) 400 \times 60 = 24000$$

$$(나) 50 \times 700 = 35000$$

$$\text{따라서, } (가) + (나) = 24000 + 35000 = 59000$$

10. 계산 결과가 작은 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉠}} 386 \times 39$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 412 \times 30$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 569 \times 18$$

$$\textcircled{1} \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{3} \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉢}}$$

$$\textcircled{4} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$$

$$\textcircled{5} \textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉠}}, \textcircled{\text{㉡}}$$

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 386 \times 39 = 15054$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 412 \times 30 = 12360$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 569 \times 18 = 10242$$

따라서 작은 것부터 차례로 쓰면 $\textcircled{\text{㉢}}, \textcircled{\text{㉡}}, \textcircled{\text{㉠}}$ 이다.

11. 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

12. 책 480 권을 책꽂이 한 칸에 20 권씩 모두 꽂았습니다. 책꽂이의 몇 칸에 다 꽂을 수 있습니까?

① 20칸

② 32칸

③ 40칸

④ 24칸

⑤ 18칸

해설

$$480 \div 20 = 24$$

따라서 24 칸이다.

13. 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 $89 \div 40 = 2 \cdots 9$

14. 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.

15. 다음 중 나머지가 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $946 \div 29$

② $830 \div 38$

③ $525 \div 43$

④ $778 \div 58$

⑤ $634 \div 65$

해설

① $946 \div 29 = 32 \cdots 18$

② $830 \div 38 = 21 \cdots 32$

③ $525 \div 43 = 12 \cdots 9$

④ $778 \div 58 = 13 \cdots 24$

⑤ $634 \div 65 = 9 \cdots 49$

따라서 나머지가 한 자리 수인 것은 ③이다.

16. 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.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

어떤 수를 라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 22 = 8 \cdots 15$$

$$\square = 22 \times 8 + 15$$

$$\square = 191$$

올바른 식 : $191 \div 35 = 5 \cdots 16$

$$\text{몫} + \text{나머지} = 5 + 16 = 21$$

18. 어느 학원에서 자와 지우개를 샀습니다. 자는 650 원, 지우개는 490 원인데 22 명의 어린이에게 자와 지우개를 각각 1 개씩 주었다면 돈은 모두 얼마가 들었는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 25080원

해설

자 값 : $650 \times 22 = 14300$ (원)

지우개 값 : $490 \times 22 = 10780$ (원)

자와 지우개 값 : $14300 + 10780 = 25080$ (원)

19. 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

$$\begin{array}{r} \star \\ \triangle \overline{) \blacksquare} \\ \heartsuit \end{array} \text{ 에서 검산식 } \Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare \text{ 입니다.}$$

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.

20. 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 $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫 16+ 나머지 33 = 49)

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

21. 안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수를 구하시오.

$$57 \times \square < 654$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

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.

22. 4장의 숫자 카드 3, 7, 2, 8을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20309

해설

가장 큰 세 자리 수 : 887

둘째로 큰 세 자리 수 : 883

가장 작은 두 자리 수 : 22

둘째로 작은 두 자리 수 : 23 $\rightarrow 883 \times 23 = 20309$

23. 문구점에 샤프 86자루가 있습니다. 이 샤프를 21자루씩 묶어 진열해 놓는다면 몇 묶음이 되고 몇 자루가 남겠는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

① 5

② 6

③ 7

④ 8

⑤ 9

해설

$$86 \div 21 = 4 \cdots 2$$

4 묶음이 되고 2자루가 남으므로
각각의 수를 더하면 $4 + 2 = 6$ 이다.

24. 어떤 세 자리 수를 67로 나누었더니, 몫이 14이었습니다. 이 때, 나올 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마일까요?

▶ 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.

25. 어느 요트가 남해 바다에서 62070분 동안 항해하였습니다. 이 요트는 며칠 몇 시간 몇 분을 항해하였습니까?

▶ 답:

▷ 정답: 43일 2시간 30분

해설

$$1 \text{ 일} = 24 \text{ 시간} = 24 \times 60 = 1440(\text{분})$$

$$62070 \div 1440 = 43 \cdots 150 \rightarrow 43 \text{ 일 } 150 \text{ 분}$$

$$150 \div 60 = 2 \cdots 30 \rightarrow 2 \text{ 시간 } 30 \text{ 분}$$

따라서 62070분 = 43일 2시간 30분이다.