1. 곱셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 11850

해설

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

2. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

225×60 □ 341×40

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$225 \times 60 = 13500$
$341 \times 40 = 13640$

3. 곱셈을 하시오.

367×26

▶ 답 :

▷ 정답 : 9542

해설

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

4. 다음 곱셈을 하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 51300

해설

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

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

㉠ 180 ÷ 30	㉡ 560 ÷ 70
㉢ 250 ÷ 50	㉣ 360 ÷ 40

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

해설
㉠ 6, ㉡ 8, ㉢ 5, ㉣ 9
→ ㉣ > ㉡ > ㉠ > ㉢

6. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 □ 안에 > , = ,< 를 알맞게 써넣으시오.

$280 \div 40$ ◯ $560 \div 80$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$280 \div 40 = 7$

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

7. 다음 두 나눗셈을 계산하고 나온 몫을 더하시오.

㉠ $80 \div 40$

㉡ $90 \div 30$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

㉠ $80 \div 40 = 2$

㉡ $90 \div 30 = 3$

$2 + 3 = 5$

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) $\begin{array}{r} 7 \\ 20\overline{)152} \\ 140 \\ \hline 12 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 3 \\ 90\overline{)322} \\ 270 \\ \hline 52 \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 4 \\ 40\overline{)176} \\ 160 \\ \hline 16 \end{array}$

㉠ $\begin{array}{r} 4 \\ 30\overline{)136} \\ 120 \\ \hline 16 \end{array}$ ㉡ $\begin{array}{r} 8 \\ 60\overline{)532} \\ 480 \\ \hline 52 \end{array}$ ㉢ $\begin{array}{r} 6 \\ 80\overline{)492} \\ 480 \\ \hline 12 \end{array}$

9. 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)$= 24000 + 35000 = 59000$

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

㉠ 386×39	㉡ 412×30	㉢ 569×18

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

해설

㉠ $386 \times 39 = 15054$
㉡ $412 \times 30 = 12360$
㉢ $569 \times 18 = 10242$
따라서 작은 것부터 차례로 쓰면 ㉢, ㉡, ㉠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. 책 꽂이의 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 48 로 나누었을 때 나머지가 될 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르시오.

① 0 ② 1 ③ 26 ④ 48 ⑤ 56

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.
그런데 48 과 56 은 48 보다 같거나 크다.
따라서 48 과 56 은 48 로 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 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 :

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

$\square = 22 \times 8 + 15$

$\square = 191$

올바른 식 : $191 \div 35 = 5 \cdots 16$

몫+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 : 25080 원

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

$\begin{array}{r} \bigstar \\ \triangle\overline{)\,\blacksquare} \\ \heartsuit \end{array}$ 에서 검산식 ⇒ ★ × △ + ♡ = ■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 $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫16+ 나머지 $33 = 49$)
⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 $35 = 42$)

21. $\square$안에 들어갈 수 있는 자연수의 개수를 구하시오.

$57 \times \square < 654$

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 11 개

해설

$57 \times \square = 654$라 하면

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

$57 \times \square < 654$이므로

$\square$안에 들어갈 수 있는 자연수는 1부터 11까지입니다.

22. 4장의 숫자 카드 $3, 7, 2, 8$을 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

$86 \div 21 = 4 \cdots 2$

4묶음이 되고 2자루가 남으므로

각각의 수를 더하면 $4 + 2 = 6$이다.

24. 어떤 세 자리 수를 67 로 나누었더니, 몫이 14 이었습니다. 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 999 이고,

$999 \div 67 = 14 \cdots 61$

따라서, 가장 큰 나머지는 61 이다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 43일 2시간 30분

해설

1일 = 24시간 = $24 \times 60 = 1440$(분)

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

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

따라서 62070분 = 43일 2시간 30분이다.