

1. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것의 계산 결과를 쓰시오.

㉠ 683×20

㉡ 356×50

㉢ 488×30

▶ 답:

▷ 정답: 13660

해설

㉠ 13660

㉡ 17800

㉢ 14640

따라서 가장 작은 것은 ㉠ 13660이다.

2. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

① 12상자, 30개

② 12상자, 20개

③ 13상자, 30개

④ 13상자, 20개

⑤ 12상자, 40개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20개가 남습니다.

3. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

$$67 \div 20$$

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$

$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

4. 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

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

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.

5. 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)

6. 어떤 수를 17로 나누어야 하는데 잘못하여 26로 나누었더니 몫이 32이고 나머지가 15가 되었습니다. 바르게 계산한 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 49

▷ 정답: 14

해설

어떤 수를 \square 라 하면

잘못된 식:

$$\square \div 26 = 32 \cdots 15$$

$$\square = 26 \times 32 + 15$$

$$\square = 847$$

올바른 식: $847 \div 17 = 49 \cdots 14$

7. 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.

8. 나눗셈의 계산이 맞도록 안에 알맞은 숫자의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 3\boxed{} \\
 2\boxed{} \overline{) 856} \\
 \underline{\boxed{}\boxed{}} \\
 \boxed{}06 \\
 \underline{\boxed{}\boxed{}\boxed{}} \\
 6
 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 23

해설

$$\begin{array}{r}
 3\textcircled{2} \\
 2\textcircled{7} \overline{) 856} \\
 \underline{\textcircled{L}\textcircled{E}} \\
 \textcircled{M}06 \\
 \underline{\textcircled{H}\textcircled{A}\textcircled{O}} \\
 6
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 34 \\
 25 \overline{) 856} \\
 \underline{75} \\
 106 \\
 \underline{100} \\
 6
 \end{array}$$

나눗셈에서 $5 - \textcircled{E} = 0$ 이므로 \textcircled{E} 은 5 이어야 한다.

따라서 $2\textcircled{7} \times 3$ 의 곱이 85 보다 작고, 일의 자리의 수가 5 가 되려면 $\textcircled{7}$ 에 알맞은 수는 5이다.

즉, $856 \div 25$ 를 계산하면

$\textcircled{L} = 7, \textcircled{E} = 5, \textcircled{M} = 1, \textcircled{A} = 4, \textcircled{H} = 1, \textcircled{S} = 0, \textcircled{O} = 0$ 이 된다.

따라서 $5 + 7 + 5 + 1 + 4 + 1 + 0 + 0 = 23$

9. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩만 써서 만들 수 있는 수 중에서 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11844

해설

1 에서 9 까지의 숫자로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수는 987 이고, 가장 작은 두 자리 수는 12 이다.
따라서 곱은 $987 \times 12 = 11844$ 이다.

10. 4장의 숫자 카드 2, 4, 6, 7을 2번까지 사용하여 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17072

해설

가장 큰 세 자리 수 : 776

가장 작은 두 자리 수 : 22

$$776 \times 22 = 17072$$

11. $\begin{pmatrix} \text{㉠} & \text{㉡} \\ \text{㉢} & \text{㉣} \end{pmatrix} = \text{㉠} \times \text{㉣} - \text{㉡} \times \text{㉢}$ 으로 약속할 때, $\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$ 을 계산하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14700

해설

$$\begin{pmatrix} 630, & 82 \\ 420, & 78 \end{pmatrix}$$

$$630 \times 78 = 49140, \quad 420 \times 82 = 34440,$$

$$49140 - 34440 = 14700$$

12. 소라는 종이학을 매주 485 마리씩 25 주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297 마리씩 25 주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답: 마리

▷ 정답: 19550 마리

해설

$$\begin{aligned}(\text{소라가 접은 종이학 수}) &= 485 \times 25 \\ &= 12125 \text{ (마리)}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\text{동진이가 접은 종이학 수}) &= 297 \times 25 \\ &= 7425 \text{ (마리)}\end{aligned}$$

$$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550 \text{ (마리)}$$

13. 다음 중 계산 결과가 30×500 보다 큰 것을 고르면 무엇입니까?

① 376×36

② 50×113

③ 721×12

④ 935×11

⑤ 85×179

해설

① 13536

② 5650

③ 8652

④ 10285

⑤ 15215

따라서, $30 \times 500 = 15000$ 보다 큰 것은 ⑤입니다.

14. 675 L의 주스를 20 L들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

① 33 병

② 34 병

③ 35 병

④ 32 병

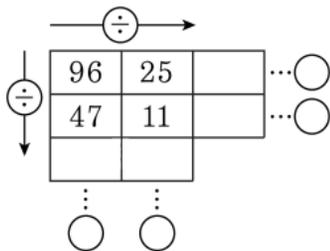
⑤ 31 병

해설

$$675 \div 20 = 33 \cdots 15$$

33 병하고 15 L 가 남기 때문에
필요한 병 수는 34 병 이다.

15. 다음을 보고 몫과 나머지를 채워 넣었을 때, 나머지 부분에 해당되는 수를 모두 더하면 얼마입니까?



- ① 29 ② 24 ③ 32 ④ 34 ⑤ 28

해설

$$96 \div 25 = 3 \cdots 21$$

$$47 \div 11 = 4 \cdots 3$$

$$96 \div 47 = 2 \cdots 2$$

$$25 \div 11 = 2 \cdots 3$$

따라서 각각의 나머지를 모두 더하면

$$21 + 3 + 2 + 3 = 29$$

16. 길이가 79 cm 인 색 테이프를 한 도막이 29 cm 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 2 송이를 만들 수 있고 남은 테이프의 길이는 21 cm 이므로 $2 + 21 = 23$ 이다.

17. 둘레가 819 m 인 호수에 21 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루를 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 39그루

해설

$$819 \div 21 = 39 \text{ (그루)}$$

18. 어떤 수를 21로 나눈 몫과 나머지는 같다고 합니다. 이 조건을 만족하는 어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 440

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야하므로 1부터 20까지 가능합니다.

어떤 수가 될 수 있는 가장 큰 자연수를 \square 라 하면

$$\square \div 21 = 20 \cdots 20$$

$$\begin{aligned} \text{이므로 } \square &= 21 \times 20 + 20 \\ &= 440 \end{aligned}$$

19. 다음 곱셈식에서 같은 모양은 같은 숫자를 나타냅니다. ★ 과 ♡은 각각 어떤 수인지 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r}
 \star \heartsuit 2 \star \\
 \times \quad \star \heartsuit \\
 \hline
 \square \square \square \square \\
 \square \square \square 1 \\
 \hline
 \square \square \star \square 3
 \end{array}$$

★ = (), ♡ = ()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 1

▷ 정답: 3

해설

★ × ♡의 일의 자리의 숫자가 3이므로 13, 31, 79, 97 중의 하나이다.

★ ♡ 2 ★ × ★ = □ □ □ 1에서 ★ = 1, ♡ = 3 임을 알 수 있다.

20. 숫자 6, 3, 9, 2, 5를 한 번씩 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수) ÷ (두 자리 수)를 만들었을 때 세 자리 수를 구하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답: 965

해설

몫이 가장 크려면 나누어떨어지는 수는 가장 크게, 나누는 수는 가장 작게 해야 한다.

따라서 가장 큰 세 자리 수는 965

가장 작은 두 자리 수는 23 이므로 $965 \div 23$ 이다.