

1. 다음 중 나누는 수가 33 인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것인지 구하시오.

① 0

② 13

③ 34

④ 30

⑤ 29

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

2. 다음 중에서 어떤 자연수를 33으로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 얼마입니까?

① 9

② 12

③ 20

④ 30

⑤ 33

해설

나머지는 나누는 수 33보다 작아야 합니다.

3. 456×600 의 계산 순서를 바르게 늘어놓은 것은 어느 것입니까?

㉠ 0 두 개를 내려쓴다.

㉡ 6×6 을 계산한다.

㉢ 4×6 을 계산한다.

㉣ 5×6 을 계산한다.

① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

② ㉠, ㉢, ㉣, ㉡

③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

⑤ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠

해설

곱셈 계산 할 때는 곱하는 수와 곱해지는 수를 자릿수에 맞추어 계산한다. 또한 0이 있을 때는 0을 먼저 내려 쓴 후에 계산한다. 따라서 바른 계산 순서는 ①번이다.

4. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 347 \times 34$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 346 \times 35$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 345 \times 36$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 344 \times 37$$

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

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

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

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

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

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 347 \times 34 = 11798$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 346 \times 35 = 12110$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 345 \times 36 = 12420$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 344 \times 37 = 12728$$

5. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1) $32 \overline{)965}$ (2) $29 \overline{)600}$ (3) $46 \overline{)950}$

① (1), (2), (3)

② (1), (3), (2)

③ (2), (3), (1)

④ (3), (2), (1)

⑤ (3), (1), (2)

해설

(1)
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32 \overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29 \overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

(3)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46 \overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, < 를 나타낸 것을 고르시오.

(1) $736 \div 23$ ○ $744 \div 24$

(2) $513 \div 27$ ○ $966 \div 46$

① >, =

② >, >

③ >, <

④ <, =

⑤ <, >

해설

(1) $736 \div 23 (= 32) > 744 \div 24 (= 31)$

(2) $513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$

7. 다음 나눗셈식에 알맞은 곱산식은 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>

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

8. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 20×600

② 300×40

③ 200×90

④ 30×400

⑤ 200×60

해설

① $20 \times 600 = 12000$

② $300 \times 40 = 12000$

③ $200 \times 90 = 18000$

④ $30 \times 400 = 12000$

⑤ $200 \times 60 = 12000$

9. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

$\text{㉠ } 528 \times 50$

$\text{㉡ } 408 \times 80$

$\text{㉢ } 876 \times 30$

$\text{㉣ } 925 \times 20$

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

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

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

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

$\text{⑤ } \text{㉢}, \text{㉠}, \text{㉠}, \text{㉣}$

해설

$\text{㉠ } 26400$

$\text{㉡ } 32640$

$\text{㉢ } 26280$

$\text{㉣ } 18500$

10. 다음 중 계산 결과가 10000에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

① 400×20

② 50×170

③ 189×70

④ 223×47

⑤ 520×36

해설

① 8000

② 8500

③ 13230

④ 10481

⑤ 18720

11. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $180 \div 30$

㉡ $250 \div 50$

㉢ $320 \div 80$

㉣ $720 \div 80$

① ㉠, ㉣, ㉡, ㉢

② ㉡, ㉢, ㉠, ㉣

③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉡, ㉠, ㉢

⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 6, ㉡ 5, ㉢ 4, ㉣ 9

→ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

12. 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.

13. 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.

14. 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

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

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

15. 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

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

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.