1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 248×37 의 값은 9176 입니다.

② 718×52 는 736×48 보다 큽니다.

③ (세 자리수)× (두 자리 수) 의 계산을 할 때는 세로로 놓고 계산하는 것이 좋습니다.

④ 307×90 은 $307 \times 9 \times 10 = (307 \times 9) \times 10$ 으로 계산할 수 있습니다.

⑤ 한 상자에 24 개씩의 배가 들어 있는 상자 312 개가 있을 때, 배의 개수는 모두 7460 개입니다.

해설

⑤ $312 \times 24 = 7488$ 개

2. 다음 중 옳은 것을 고르면 어느 것인지 고르시오.

① 547×48 의 값은 26375 입니다.

② 623×72 가 630×83 보다 큽니다.

③ 338×56 은 56×338 로 계산하여도 같은 값을 갖습니다.

④ (세 자리 수)× (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수)× (두 자리 수의 십의 자리 수) 의 계산입니다.

⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120 의 0 은 803 의 십의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것입니다.

해설

① $547 \times 48 = 26256$
② $623 \times 72 = 44856$ 가 $630 \times 83 = 52290$ 보다 작다.
④ (세 자리 수)× (두 자리 수) 의 계산의 첫째 단계는 (세 자리 수)× (두 자리 수의 일의 자리 수) 의 계산이다.
⑤ $803 \times 40 = 32120$ 에서 32120 의 0 은 40 의 일의 자리 숫자인 0 때문에 나온 것이다.

3. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠	㉡	㉢	㉣
365×46	364×47	363×48	362×49

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

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

4. 다음 중 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 어느 것인지 고르시오.

538×46

① 4×3 ② 4×5 ③ 6×3 ④ 6×5 ⑤ 6×8

해설

⇒ 538×6과 538×40 을 차례대로 계산한다.
또한 곱해지는 수와 곱하는 수의 각 자리수 별로 계산을 하게 되면 다섯째 번으로 곱해야 할 곱셈은 4×3 이다.
따라서 정답은 ①번이다.

5. 다음 곱셈을 하여 곱이 큰 수부터 □안에 번호를 써넣었을 때, 차례대로 바르게 쓴 것은 어느 것입니까?

○ $\begin{array}{r} 600 \\ \times\ 500 \\ \hline \end{array}$	○ $\begin{array}{r} 90 \\ \times\ 300 \\ \hline \end{array}$	○ $\begin{array}{r} 458 \\ \times\ 60 \\ \hline \end{array}$

① 1, 2, 3　　② 1, 3, 2　　③ 2, 1, 3

④ 2, 3, 1　　⑤ 3, 1, 2

해설

$600 \times 500 = 300000$

$90 \times 300 = 27000$

$458 \times 60 = 27480$

수의 크기를 비교할 때는

①자릿수가 큰 쪽이 크다.

②자릿수가 똑같을 때는 큰 자리의 숫자부터 차례로 비교한다.

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

㉠ 347×34	㉡ 346×35
㉢ 345×36	㉣ 344×37

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

해설

㉠ $347 \times 34 = 11798$
㉡ $346 \times 35 = 12110$
㉢ $345 \times 36 = 12420$
㉣ $344 \times 37 = 12728$

7. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

$$18\overline{)89}$$

① $18 \times 3 + 35 = 89$
② $18 \times 4 + 17 = 89$
③ $18 \times 4 + 16 = 89$
④ $18 \times 5 + 17 = 89$
⑤ $18 \times 5 + 1 = 89$

해설

<검산>
(나누는 수)×(몫)+(나머지)
=(나누어 지는 수) 이므로
$18 \times 4 + 17 = 89$

8. 다음 중 나누는 수가 33 인 나눗셈에서 나머지가 될 수 <u>없는</u> 수는 어느 것인지 구하시오.

① 0 ② 13 ③ 34 ④ 30 ⑤ 29

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

9. 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.

10. 다음 중 나눗셈의 나머지가 2로 나누어 떨어지는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $366 \div 19$ ② $167 \div 27$ ③ $568 \div 15$

④ $507 \div 26$ ⑤ $468 \div 24$

해설

① $366 \div 19 = 19 \cdots 5$
② $167 \div 27 = 6 \cdots 5$
③ $568 \div 15 = 37 \cdots 13$
④ $507 \div 26 = 19 \cdots 13$
⑤ $468 \div 24 = 19 \cdots 12$

11. 다음 나눗셈 중에서 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $418 \div 62$ ② $198 \div 25$ ③ $653 \div 71$
④ $678 \div 58$ ⑤ $327 \div 45$

해설

나누어지는 수의 앞의 두 자리 수와 나누는 수의 크기를 비교한다.
① $41 < 62$ (한 자리 수)
② $19 < 25$ (한 자리 수)
③ $65 < 71$ (한 자리 수)
④ $67 > 58$ (두 자리 수)
⑤ $32 < 45$ (한 자리 수)

12. 다음 중 나머지가 <u>다른</u> 하나는 어느 것인지 구하시오.

① $869 \div 25$　② $315 \div 37$　③ $605 \div 49$
④ $496 \div 53$　⑤ $887 \div 28$

해설

① $869 \div 25 = 34 \cdots 19$
② $315 \div 37 = 8 \cdots 19$
③ $605 \div 49 = 12 \cdots 17$
④ $496 \div 53 = 9 \cdots 19$
⑤ $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

13. 다음 중 나눗셈의 몫이 20에 가장 가까운 것은 어느 것인지 구하시오.

① $198 \div 35$　② $638 \div 75$　③ $466 \div 58$
④ $361 \div 37$　⑤ $428 \div 24$

해설

① $198 \div 35 = 5 \cdots 23$
② $638 \div 75 = 8 \cdots 38$
③ $466 \div 58 = 8 \cdots 2$
④ $361 \div 37 = 9 \cdots 28$
⑤ $428 \div 24 = 17 \cdots 20$

14. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$ ② $680 \div 31$ ③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$ ⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$
② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$
③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$
④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$
⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

15. 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) $513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$

16. 다음 중 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 구하시오.

㉠ $700 \div 19$	㉡ $835 \div 35$
㉢ $626 \div 25$	㉣ $709 \div 27$

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

해설

㉠ $700 \div 19 = 36 \cdots 16$
㉡ $835 \div 35 = 23 \cdots 30$
㉢ $626 \div 25 = 25 \cdots 1$
㉣ $709 \div 27 = 26 \cdots 7$
따라서 나머지가 큰 것부터 기호를 쓰면
㉡, ㉠, ㉣, ㉢이다.

17. 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 $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

18. 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.

19. 다음 나눗셈 중에서 나머지가 작은 것부터 차례로 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠ $673 \div 27$	㉡ $267 \div 34$
㉢ $884 \div 69$	㉣ $768 \div 42$

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

해설

㉠ $673 \div 27 = 24 \cdots 25$
㉡ $267 \div 34 = 7 \cdots 29$
㉢ $884 \div 69 = 12 \cdots 56$
㉣ $768 \div 42 = 18 \cdots 12$

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

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

① ㉠, ㉡　　② ㉡, ㉢　　③ ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢　　⑤ ㉠, ㉢

해설

43 < 69 이므로 몫은 두 자리 수이다.

21. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $612 \div 24$ ② $648 \div 18$ ③ $742 \div 31$
④ $691 \div 23$ ⑤ $539 \div 15$

해설

① $612 \div 24 = 25 \cdots 12$
② $648 \div 18 = 36$
③ $742 \div 31 = 23 \cdots 29$
④ $691 \div 23 = 30 \cdots 1$
⑤ $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

22. 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.

23. 어떤 수를 43 으로 나누었을 때 나머지가 될 수 <u>없는</u> 것을 모두 고르시오.

① 0　　② 12　　③ 43　　④ 59　　⑤ 42

해설

나머지가 나누는 수보다 작아야 하는데 43 과 59 는 43과 같거나 크다.
따라서 나머지가 될 수 없는 수는 43 과 59 이다.

24. 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.

25. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.

② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.

③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.

④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.