1. 다음 수를 보기와 같이 바르게 나타낸 것을 고르시오.

보기

$4231 = 4000 + 200 + 30 + 1$

$\Rightarrow \ 20493 = \square$

① $200000 + 4000 + 90 + 3$　② $20000 + 4000 + 900 + 3$

③ $20000 + 4000 + 90 + 3$　④ $200000 + 4000 + 900 + 3$

⑤ $20000 + 400 + 90 + 3$

해설

$20493 = 20000 + 400 + 90 + 3$

2. 다음 수에서 천만의 자리의 숫자를 바르게 나타낸것을 고르시오.

(1) 85264731 (2) 15497325 (3) 34982567

① (1) 8 (2) 5 (3) 3　② (1) 8 (2) 1 (3) 4　③ (1) 5 (2) 1 (3) 3

④ (1) 5 (2) 1 (3) 4　⑤ (1) 8 (2) 1 (3) 3

해설

(1) 85264731 ⇒ 8526만 4731
(2) 15497325 ⇒ 1549만 7325
(3) 34982567 ⇒ 3498만 2567

천만 자리의 숫자는 차례대로 8, 1, 3이다.

3. 다음 중 억을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 1000 의 10000 배　② 10000 의 100 배

③ 10000 의 1000 배　④ 100000 의 100 배

⑤ 100000 의 1000 배

해설

1 억= 100000000 이므로 0 이 8 개인 것을 찾는다.

① 0 이 7 개
② 0 이 6 개
③ 0 이 7 개
④ 0 이 7 개
⑤ 0 이 8 개

4. ( ) 안에 알맞은 수를 써넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 1억이 10이면 ( ), 100이면 ( ) 입니다. (2) 1조가 320이면 ( ) 입니다.

① (1) 10억, 10억 (2) 320조
② (1) 10억, 100억 (2) 32조
③ (1) 100억, 100억 (2) 320조
④ (1) 10억, 100억 (2) 320조
⑤ (1) 10억, 100억 (2) 3200조

해설

(1) 1억이 10 이면 10억, 100이면 100억
(2) 1조가 320이면 320조가 된다.

5. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

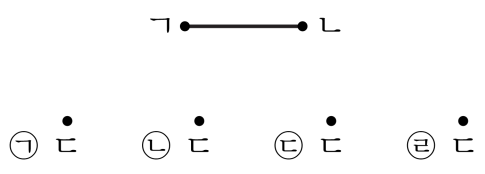
① 798503764320 ② 99855600402 ③ 3580576432

④ 594320042 ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9번째 숫자입니다.
②번은 억의 자리 숫자가 8이고,
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5입니다.

6. 각 ㄱㄴㄷ이 둔각이 되려면 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고른 것은 어느 것입니까?



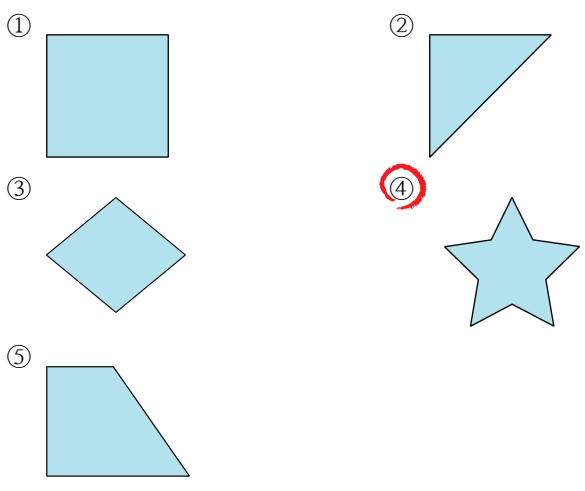
① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢

④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 둔각이라고 합니다.

7. 다음 중 예각이 가장 많은 도형은 어느 것입니까?



해설

① 0 개 ② 2 개 ③ 2 개 ④ 5 개 ⑤ 1 개

8. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 5시 35분 ② 9시 ③ 10시 15분
④ 8시 ⑤ 9시 20분

해설

① 예각 ② 직각 ③, ④, ⑤ 둔각

9. □ 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서
(1) 천만의 자리 숫자는 □이고, □을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 □이고, □을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 □이고, □을 나타냅니다.

① 1, 1000000, 2, 2000000, 9, 900000

② 2, 20000000.9.9000000.6, 600000

③ 1, 10000000, 2, 200000, 9, 900000

④ 1, 10000000, 9, 9000000, 6, 60000

⑤ 1, 10000000, 2, 2000000, 9, 900000

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅니다.
12996738 → 1299만 6738
(1) 천만의 자리 숫자는 1이고,
10000000을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 2이고,
2000000을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 9이고,
900000을 나타냅니다.

10. ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

> 8463252536545290은
> 조가 ( )
> 억이 ( )
> 만이 3654
> 일이( )인수입니다.

① 8463, 5253, 5290
② 84632, 5253, 5290
③ 8463, 3252, 5290
④ 846, 2525, 5290
⑤ 8463, 2525, 5290

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아본다.
8463(조)/ 2525(억)/ 3654(만)/ 5290(일)
따라서 8463252536545290 은
조가 8463
억이 2525
만이 3654
일이 5290 인 수이다.

11. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

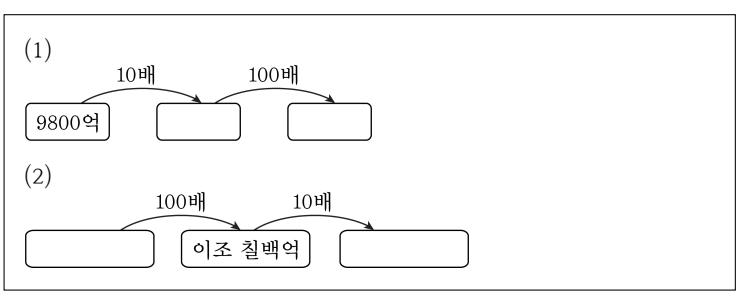
① ㉡,㉣,㉢,㉠ ② ㉡,㉣,㉠,㉢ ③ ㉢,㉠,㉡,㉣

④ ㉣,㉡,㉢,㉠ ⑤ ㉣,㉡,㉠,㉢

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉣ < ㉡ < ㉢ < ㉠

12. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억

⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

해설

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0 이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째 □는 98000 억으로 9 조 8000 억이고,

두번째 □는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째 □는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고,

두번째 □는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

13. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098
② 6825360
③ 6089999
④ 6900000
⑤ 6281863

14. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

2□480543210 < 23970465210

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

해설

2□480543210 < 23970465210 의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

15. 계산결과가 바르게 짝지어진 것은 어느 것인지 고르시오.

① 273×36 •	• ㉠ 11430
② 187×54 •	• ㉡ 10098
③ 635×18 •	• ㉢ 9828

① ①-㉠, ②-㉡, ③-㉢　② ①-㉠, ②-㉢, ③-㉡

③ ①-㉡, ②-㉠, ③-㉢　④ ①-㉢, ②-㉠, ③-㉡

⑤ ①-㉢, ②-㉡, ③-㉠

해설

① 273×36 • • ㉠ 11430
② 187×54 • • ㉡ 10098
③ 635×18 • • ㉢ 9828

① $273 \times 36 = 9828$
② $187 \times 54 = 10098$
③ $635 \times 18 = 11430$

16. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times\ \ 46 \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

① 3164 , 2116 , 5280
② 3164 , 21160 , 24324
③ 3174 , 2116 , 5290
④ 3174 , 2116 , 24334
⑤ 3174 , 21160 , 24334

해설

곱하는 수를 일의 자리와 십의 자리로 나누어 곱한 후, 일의 자리의 곱과 십의 자리의 곱을 더하여 구합니다.

$$\begin{array}{r} 529 \\ \times\ \ 46 \\ \hline 3174 \\ 2116 \\ \hline 24334 \end{array}$$

17. 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 2 직각+30°	㉡ 3 직각− 30°
㉢ 3 직각−1 직각	㉣ 105° + 1 직각

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

④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉡, ㉢, ㉠

해설

㉠ 2직각+30° = 180° + 30° = 210°
㉡ 3직각−30° = 270° − 30° = 240°
㉢ 3직각−1 직각=2직각= 180°
㉣ 105° + 1직각= 105° + 90° = 195°

18. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르시오.

① 248×37의 값은 9176입니다.

② 718×52는 736×48보다 큽니다.

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

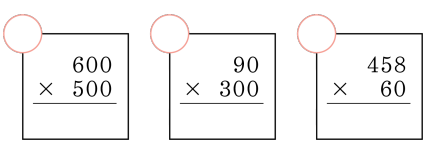
④ 307×90은 $307 \times 9 \times 10 = (307 \times 9) \times 10$으로 계산할 수 있습니다.

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

해설

⑤ $312 \times 24 = 7488$개

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



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.

20. 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.

21. 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.

22. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 374×36	㉡ 370×40	㉢ 372×38

① ㉡, ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉡, ㉠

④ ㉡, ㉢, ㉠ ⑤ ㉠, ㉢, ㉡

해설

㉠ $374 \times 36 = 13464$
㉡ $370 \times 40 = 14800$
㉢ $372 \times 38 = 14136$
$\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$

23. 다음 ☐ 안에 알맞은 곱셈식을 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 863 \\ \times\ 47 \\ \hline 6041 \\ 3452 \\ \hline 40561 \end{array} \quad \begin{array}{l} \cdots(\quad ①\quad) \\ \cdots(\quad ②\quad) \\ \cdots(\ 863\times 47\ ) \end{array}$$

① 863×7 , 863×4

② 863×70 , 863×4

③ 863×7 , 863×40

④ 863×70 , 863×47

⑤ 863×7 , 863×47

해설

863×47를 곱할 때는 먼저 863×7를 계산하고
863×40을 계산한다.

24. 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

25. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
$= 1\text{억}\ 3200\text{만}$

㉡ $107200\text{만의}\ \frac{1}{10} = 1072000000\text{의}\ \frac{1}{10}$
$= 107200000 = 1\text{억}\ 720\text{만}$

㉢ $12\text{만}\ 5001 \times 1000 = 125001000$
$= 1\text{억}\ 2500\text{만}\ 1000$

㉣ $910670\text{만의}\ \frac{1}{1000} = 9106700000\text{의}\ \frac{1}{1000}$
$= 9106700 = 910\text{만}\ 6700$