

1. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 69425 ② 25473 ③ 60257
④ 98573 ⑤ 82352

해설

- ① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50

2. 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

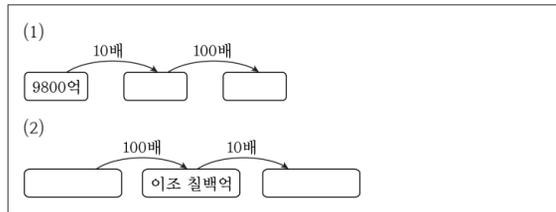
12996738 에서
(1) 천만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 이고, 을 나타냅니다.

- ① 1,1000000,2,2000000,9,900000
- ② 2,20000000.9.90000000.6.600000
- 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 알아봅시다.
12996738 → 1299만 6738
(1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,
10000000 을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,
2000000 을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,
900000 을 나타냅니다.

3. 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 0이 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.

4. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 37179

해설

$$\begin{array}{r} 729 \\ \times 51 \\ \hline 729 \\ 3645 \\ \hline 37179 \end{array}$$

5. 다음 중 17로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

- ① 17 ② 12 ③ 9 ④ 5 ⑤ 3

해설

나누는 수 보다 나머지가 더 크거나 같으면 안된다.

6. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 아 ② 나, 라, 바 ③ 나, 라, 사
 ④ 다, 라, 바, 사 ⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
 둔각 삼각형 - 나, 라, 사
 직각삼각형 - 가, 아
 예각삼각형 - 다, 마 바

7. 0부터 9까지의 숫자를 최대 2번까지 사용하여 만들 수 있는 열다섯 자리 수 중 세번째로 작은 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 100122334455669

해설

가장 작은 수를 만들기 위하여 가장 높은 자리부터 작은 숫자를 차례대로 늘어 놓을 때, 0은 가장 높은 자리에 올 수 없음에 주의합니다.

가장 작은 수 : 100122334455667

두 번째로 작은 수 : 100122334455668

세 번째로 작은 수 : 100122334455669

8. 다음 중 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① $35^\circ + 120^\circ > 1$ 직각

② $57^\circ + 75^\circ < 2$ 직각

③ 2 직각 $+ 45^\circ < 3$ 직각

④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$

⑤ 4 직각 $= 360^\circ$

해설

④ 3 직각 $- 100^\circ > 180^\circ$

$270^\circ - 100^\circ = 170^\circ$

따라서 $170^\circ < 180^\circ$ 입니다.

11. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

① $55^\circ + 45^\circ$

② 89°

③ 2직각 -105°

④ 48°

⑤ 91°

해설

① 100° ② 89° ③ 75° ④ 48° ⑤ 91°

→ 예각은 ②과 ④입니다.

13. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{11}{14} + 3\frac{6}{14}$$

- ① 8 ② $8\frac{1}{14}$ ③ $8\frac{2}{14}$ ④ $8\frac{3}{14}$ ⑤ $8\frac{4}{14}$

해설

$$4\frac{11}{14} + 3\frac{6}{14} = 7 + \frac{17}{14} = 8\frac{3}{14}$$

14. 다음 두 수의 차를 구하시오.

$$1\frac{9}{10}, 5\frac{7}{10}$$

- ① $3\frac{7}{10}$ ② $3\frac{8}{10}$ ③ $4\frac{3}{10}$ ④ $4\frac{5}{10}$ ⑤ $4\frac{8}{10}$

해설

$$5\frac{7}{10} - 1\frac{9}{10} = 4\frac{17}{10} - 1\frac{9}{10} = 3\frac{8}{10}$$

17. 시계가 다음 시각을 가리킬 때 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 ()안에 차례대로 써넣으시오.

9 시 → ()
11 시 20 분 → ()

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 직각

▷ 정답: 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각, 직각은 90° 인 각,
둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다.
따라서 9시는 직각, 11시 20분은 둔각입니다.

18. 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자 한 판을 1등 한 사람은 $\frac{8}{18}$, 2등 한 사람은 $\frac{6}{18}$, 3등 한 사람은 $\frac{4}{18}$ 씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
범석	1등	1등	3등
이슬	2등	2등	2등
다연	3등	3등	1등

▶ 답:

▷ 정답: 범석

해설

$$\text{범석} : \frac{8}{18} + \frac{8}{18} + \frac{4}{18} = \frac{20}{18}$$

$$\text{이슬} : \frac{6}{18} + \frac{6}{18} + \frac{6}{18} = \frac{18}{18}$$

$$\text{다연} : \frac{4}{18} + \frac{4}{18} + \frac{8}{18} = \frac{16}{18}$$

따라서, 범석이가 가장 많이 먹었습니다.

19. 1에서 6까지의 숫자를 각각 두 번씩 써서 만든 열두 자리의 수 중에서 가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 99

해설

가장 큰 수 : 665544332211
두 번째로 큰 수 : 665544332121
세 번째로 큰 수 : 665544332112
가장 큰 수와 세 번째로 큰 수의 차
 $665544332211 - 665544332112 = 99$

20. 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

$86 \div 21 = 4 \dots 2$
4묶음이 되고 2자루가 남으므로
각각의 수를 더하면 $4 + 2 = 6$ 이다.