

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

① 69425

② 25473

③ 60257

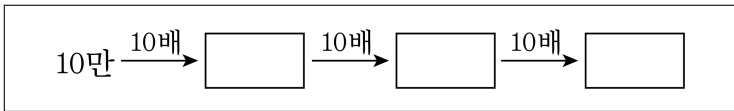
④ 98573

⑤ 82352

해설

① 5 ② 5000 ③ 50 ④ 500 ⑤ 50

2. 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 1000만, 억, 10억
- ② 100만, 1000만, 억
- ③ 100000, 1000000, 10000000
- ④ 100, 1000, 10000
- ⑤ 100만, 1000만, 10억

해설

차례대로 10 배한 수를 쓰면 100만, 1000만, 억이 됩니다.

3. 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) $513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$

4. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 0

② 1

③ 37

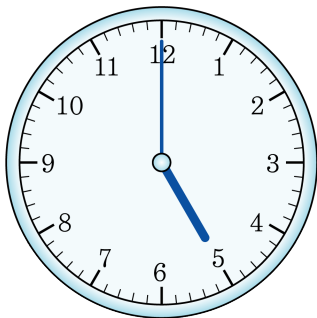
④ 47

⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

5. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각을 예각, 직각, 둔각으로 구분하여 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90° 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각입니다. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각은 90° 보다 크고 180° 보다 작으므로 둔각입니다.

6. 다음 중 예각은 모두 몇 개입니까?

45° , 80° , 105° , 10° , 90° , 180° , 250°

▶ 답 : 개

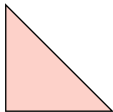
▷ 정답 : 3 개

해설

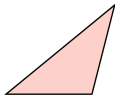
$0 < \text{예각} < 90^\circ$ 이므로 45° , 80° , $10^\circ \Rightarrow 3$ 개

7. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.

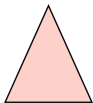
①



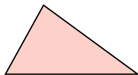
②



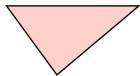
③



④



⑤



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각의 크기가 모두 예각인 삼각형은 ③입니다.

8. 사과가 한 바구니에 12개씩 들어 있습니다. 바구니 8개에 들어 있는 사과를 6사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 사과를 몇 개씩 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16 개

해설

$$8 \times 12 \div 6 = 96 \div 6 = 16 \text{ (개)}$$

9. 다음의 수가 1조가 되도록 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

1조 → 9000억 +

1조 → 1000억의 배

1조 → 1억의 배

- ① (1) 100억 (2) 10 (3) 10000
② (1) 1000억 (2) 10 (3) 10000
③ (1) 1000억 (2) 100 (3) 10000
④ (1) 1000억 (2) 10 (3) 1000
⑤ (1) 1000억 (2) 100 (3) 1000

해설

- (1) 1조는 9000억 보다 1000억 큰 수
(2) 1조는 1000억의 10배인 수
(3) 1조는 1억의 10000배인 수

10. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 늘어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

11. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 374 \times 36$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 370 \times 40$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 372 \times 38$$

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

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

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

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

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

해설

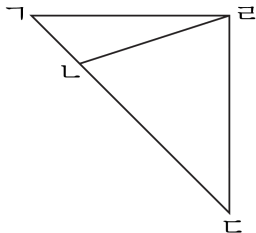
$$\textcircled{\text{㉠}} 374 \times 36 = 13464$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 370 \times 40 = 14800$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 372 \times 38 = 14136$$

$$\Rightarrow 14800 > 14136 > 13464$$

12. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 $\angle LCB$

② 각 $\angle CAB$

③ 각 $\angle DCB$

④ 각 $\angle DCB$

⑤ 각 $\angle BAC$

해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

13. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

① $1 \text{ 직각} + 80^\circ$

② $3 \text{ 직각} - 110^\circ$

③ $2 \text{ 직각} + 40^\circ$

④ $4 \text{ 직각} - 90^\circ$

⑤ $4 \text{ 직각} - 3 \text{ 직각}$

해설

① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$

② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$

③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$

④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$

⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

14. 다음 분수의 합을 구하여 바르게 연결한 것을 고르시오.

$$(1) 3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} \quad \text{㉠ } 4\frac{11}{15}$$

$$(2) 1\frac{7}{11} + 3\frac{8}{11} \quad \text{㉡ } 5\frac{4}{11}$$

$$(3) \frac{14}{15} + 3\frac{12}{15} \quad \text{㉢ } 8\frac{2}{5}$$

① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠

② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠

④ (1) - ㉡ (2) - ㉠ (3) - ㉢

⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

해설

대분수의 덧셈을 할 때는 자연수는 자연수끼리, 진분수는 진분수끼리 더하면 계산하기 편리합니다.

$$(1) 3\frac{3}{5} + 4\frac{4}{5} = 7\frac{7}{5} = 8\frac{2}{5}$$

$$(2) 1\frac{7}{11} + 3\frac{8}{11} = 4\frac{15}{11} = 5\frac{4}{11}$$

$$(3) \frac{14}{15} + 3\frac{12}{15} = 3\frac{26}{15} = 4\frac{11}{15}$$

15. 해철이네 집에서 공원까지의 거리는 $2\frac{6}{7}$ km 이고, 영규네 집에서 공원까지의 거리는 $3\frac{4}{7}$ km 입니다. 누구네 집에서 공원까지의 거리가 몇 km 더 먼 거리인지 구하시오.

① 해철이네 집, $\frac{3}{7}$ km

② 영규네 집, $\frac{3}{7}$ km

③ 해철이네네 집, $\frac{5}{7}$ km

④ 영규네 집, $\frac{5}{7}$ km

⑤ 해철이네 집, $1\frac{3}{7}$ km

해설

$$3\frac{4}{7} - 2\frac{6}{7} = \frac{5}{7}(\text{km}) \text{ 이므로}$$

영규네 집이 $\frac{5}{7}$ km 더 멍니다.

16. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 46 + 14 - 25$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 62 - 37 + 9$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 18 + (53 - 35)$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 90 - (49 + 17)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 46 + 14 - 25 = 60 - 25 = 35$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 62 - 37 + 9 = 25 + 9 = 34$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 18 + (53 - 35) = 18 + 18 = 36$$

$$\textcircled{\text{㉣}} 90 - (49 + 17) = 90 - 66 = 24$$

따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로
두 수치의 차를 구하면 $35 - 24 = 11$ 입니다.

17. 한 권에 350 원 하는 공책 30 권과 한 자루에 280 원 하는 색연필 45 자루를 사고 30000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 6900 원

해설

$$(\text{공책의 값}) = (\text{한 권의 값}) \times (\text{공책의 수})$$

$$= 350 \times 30 = 10500(\text{원})$$

$$(\text{색연필의 값}) = (\text{한 자루의 값}) \times (\text{색연필 수})$$

$$= 280 \times 45 = 12600(\text{원})$$

$$(\text{거스름돈}) = 30000 - (\text{공책의 값}) - (\text{색연필의 값})$$

$$= 30000 - 10500 - 12600 = 6900(\text{원})$$

18. 분모가 6이면서 $2\frac{1}{6}$ 보다 크고 $2\frac{5}{6}$ 보다 작거나 같은 분수들의 합을 구하시오.

① $9\frac{3}{6}$

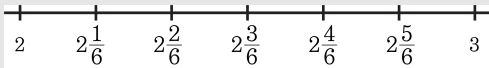
② $9\frac{4}{6}$

③ $10\frac{1}{6}$

④ $10\frac{2}{6}$

⑤ $10\frac{3}{6}$

해설



따라서 $2\frac{2}{6}$, $2\frac{3}{6}$, $2\frac{4}{6}$, $2\frac{5}{6}$ 이고,

분수들의 합은 $2\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} + 2\frac{4}{6} + 2\frac{5}{6} = 10\frac{2}{6}$ 입니다.

19. 다음을 계산하시오.

$$114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다.

$$\begin{aligned} & 114 \div \{(7 + 3) \times 4 - (8 - 2) \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div \{10 \times 4 - 6 \div 3\} + 9 \\ &= 114 \div (40 - 2) + 9 \\ &= 114 \div 38 + 9 \\ &= 3 + 9 \\ &= 12 \end{aligned}$$

20. 12개씩 묶여 있는 사탕이 9묶음 있습니다. 그 중에서 두 묶음 반을 동생에게 주고, 나머지는 6명의 친구들에게 똑같이 나누어 주었습니다. 친구들에게 몇 개씩 나누어 주었습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13개

해설

$$(\text{사탕의 총 개수}) = 12 \times 9 = 108(\text{개})$$

$$(\text{동생에게 준 사탕}) = 12 \times 2 + 6 = 30(\text{개})$$

$$(\text{동생에게 주고 남은 사탕})$$

$$= 108 - 30 = 78(\text{개})$$

$$(\text{친구들이 받은 사탕})$$

$$= (\text{동생에게 주고 남은 사탕}) \div 6$$

$$= 78 \div 6 = 13(\text{개})$$