

1. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 765 \\ \times 48 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 36720

해설

$$\begin{array}{r} 765 \\ \times 48 \\ \hline 6120 \\ 3060 \\ \hline 36720 \end{array}$$

2. 다음 중  $1^\circ$  에 대하여 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 1 직각을  $1^\circ$  라고 합니다.
- ② 직선을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ③ 1 직각을 똑같이 10 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ④ 1 직각을 똑같이 90 으로 나눈 것 중의 하나입니다.
- ⑤ 1 직각을 똑같이 100 으로 나눈 것 중의 하나입니다.

해설

각도기의 작은 눈금은  $1^\circ$ 를 나타냅니다.

1 직각은  $90^\circ$ 이므로  $1^\circ$ 는 1 직각을 90으로 나눈 것 중의 하나입니다.

또,  $1^\circ$ 는 직선을 똑같이 180으로 나눈 것 중의 하나입니다.

3. 영수는 꽃을 접는 데 색종이를  $3\frac{3}{4}$  장 사용하였고, 잎을 접는 데  $1\frac{2}{4}$  장을 사용하였습니다. 영수가 사용한 색종이는 모두 몇 장인지 구하십시오.

① 5 장

②  $5\frac{1}{4}$  장

③ 6 장

④  $6\frac{1}{4}$  장

⑤  $6\frac{2}{4}$  장

해설

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} = 4 + \frac{5}{4} = 4 + 1\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4} \text{ (장)}$$

4. 직사각형 모양의 꽃밭의 가로 길이는  $4\frac{5}{16}\text{m}$  이고, 세로 길이는 가로 길이보다  $2\frac{3}{16}\text{m}$  더 짧습니다. 이 꽃밭의 가로 길이와 세로 길이의 합을 구하시오.

①  $5\frac{8}{16}\text{m}$

②  $8\frac{12}{16}\text{m}$

③  $7\frac{8}{32}\text{m}$

④  $6\frac{8}{16}\text{m}$

⑤  $6\frac{7}{16}\text{m}$

해설

$$(\text{세로의 길이}) = 4\frac{5}{16} - 2\frac{3}{16} = 2\frac{2}{16}(\text{m})$$

$$4\frac{5}{16} + 2\frac{2}{16} = (4 + 2) + \left(\frac{5}{16} + \frac{2}{16}\right)$$

$$= 6 + \frac{7}{16} = 6\frac{7}{16}(\text{m})$$

5. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

①  $2 + 8$

②  $78 - 24$

③  $24 + 8$

④  $24 \times 2$

⑤  $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고  
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서  $24 \times 2$  를 가장 먼저 계산해야 한다.

6. 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉



- ① 1반    ② 2반    ③ 3반    ④ 4반    ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

7. 진웅이는 저금통에 만원짜리 1장, 천원짜리 15장, 백원짜리 27개, 십원짜리 12개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                           원

▷ 정답: 27820      원

#### 해설

10000 이 1 → 10000 원

1000 이 15 → 15000 원

100 이 27 → 2700 원

10 이 12 → 120 원

따라서 저금통에 모든 돈은 모두 27820 원입니다.

8. 1000 원짜리를 10000 장씩 묶은 돈이 2550 묶음 있습니다. 모두 얼마입니까?

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 25500000000 원

해설

한 묶음은 1000 원의 10000 배이므로 10000000 원입니다.  
이것이 2550 묶음있으므로 25500000000 원 원입니다.



9. 다음은 어떤 수가 되겠는지 구하시오.

70만부터 20만씩 2번 뛰어서 센 수

▶ 답 :

▶ 정답 : 1100000

해설

70만 - 90만 - 110만

10. 두 수의 크기를 비교하여  $>$ ,  $<$ ,  $=$ 로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 3727 만 + 1903 만  $\bigcirc$  27373627 + 27373262

(2) 1039 만 + 1737 만  $\bigcirc$  10000000 + 12847367

①  $>$ ,  $<$

②  $>$ ,  $=$

③  $>$ ,  $>$

④  $<$ ,  $<$

⑤  $=$ ,  $<$

### 해설

(1) 왼쪽 식을 계산하면 56300000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 54746889 입니다.

$$56300000 > 54746889$$

(2) 왼쪽 식을 계산하면 27760000 ,  
오른쪽 식을 계산하면 22847367 입니다.

$$27760000 > 22847367$$

11. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (  안에 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠  15332   32

㉡ 93  64  2542

㉢ 92  764  640

① ㉠, ㉢, ㉡

② ㉠, ㉡, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡

⑤ ㉡, ㉢, ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 9153329932

㉡ 9396492542

㉢ 9297649640

따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

12. 윤혜는 지우개가 285 개 있습니다. 20 켄 상자에 담으려고 합니다. 몇 상자에 담고 몇 개가 남는지 차례대로 구하십시오.

▶ 답 :                    상자

▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 14 상자

▷ 정답 : 5 개

해설

$$285 \div 20 = 14 \cdots 5$$

14상자에 담고 지우개 5개가 남습니다.

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 세 개의 식을 (        )와 {        }를 한번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{ll} 7 + 8 = 15, & 15 \times 59 = 885, \\ 885 - 57 = 828, & 828 \div 46 = 18 \end{array}$$

①  $\{7 + (8 \times 59) - 57\} \div 46 = 18$

②  $\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$

③  $\{7 + 8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$

④  $7 + \{8 \times (59 - 57)\} \div 46 = 18$

⑤  $7 + 8 \times \{(59 - 57) \div 46\} = 18$

### 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.

제일 먼저 덧셈을 했으므로 덧셈식에는 소괄호 안에 있을 것이다.

다음으로 곱셈을 하고 나눗셈보다 뺄셈이 먼저 있으므로 곱셈과 뺄셈은 중괄호 안에 있을 것이다.

따라서 전체식을 만들어 보면

$\{(7 + 8) \times 59 - 57\} \div 46 = 18$  가 된다.

15. 

|   |
|---|
| 7 |
|---|

|   |
|---|
| 6 |
|---|

|   |
|---|
| 5 |
|---|

|   |
|---|
| 4 |
|---|

|   |
|---|
| 1 |
|---|

의 숫자 카드를 3번까지 사용하여 만든 열네 자리의 수 중에서 세 번째로 큰 수보다 3조 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 80766655544114

해설

가장 큰 수 : 77766655544411

둘째 번으로 큰 수 : 77766655544141

셋째 번으로 큰 수 : 77766655544114

77766655544114보다 3조 큰 수

→ 80766655544114

16. 어떤 수를 17로 나누어야 하는데 잘못하여 26로 나누었더니 몫이 32이고 나머지가 15가 되었습니다. 바르게 계산한 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 14

#### 해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 26 = 32 \cdots 15$$

$$\square = 26 \times 32 + 15$$

$$\square = 847$$

올바른 식 :  $847 \div 17 = 49 \cdots 14$





18. 답이 될 수 있도록 (            )를 한 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3 = 13$$

①  $118 - 5 \times (3 + 4 \times 3) = 13$

②  $118 - 5 \times (3 + 4) \times 3 = 13$

③  $118 - 5 \times 3 + (4 \times 3) = 13$

④  $(118 - 5) \times (3 + 4) \times 3 = 13$

⑤  $(118 - 5) \times 3 + 4 \times 3 = 13$

### 해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

$118 - 5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 계산 결과가 13이 되려면 118과  $5 \times 3 + 4 \times 3$ 의 차가 13이 되어야 한다.

따라서  $5 \times 3 + 4 \times 3 = 105$ 가 되어야 한다.

따라서  $3 + 4$ 에 괄호를 넣어야 한다.

19. 다음 나눗셈에서 각 문자는 서로 다른 숫자입니다. 각 문자가 나타내고 있는 숫자의 합을 구하십시오. (단,  $\textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}} = 15$ 이다.)

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{\text{L}} \\
 \hline
 \textcircled{\Gamma}\textcircled{\text{L}} \overline{) \textcircled{\text{C}}\textcircled{\text{L}}\textcircled{\text{C}}\textcircled{\text{C}}} \\
 \underline{\textcircled{\text{C}}\textcircled{\text{L}}4} \\
 1
 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$$\textcircled{\text{C}} - 4 = 1 \text{에서 } \textcircled{\text{C}} = 5, \textcircled{\text{L}} = \square$$

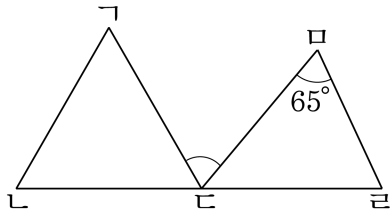
4에서  $\textcircled{\text{L}}$ 은 2나 8이다.

$$\textcircled{\Gamma} + \textcircled{\text{L}} = 15 \text{이므로 } \textcircled{\text{L}} = 8, \textcircled{\Gamma} = 7 \text{이다.}$$

$$78 \times 8 = 624 \text{이므로}$$

$$\textcircled{\text{C}} = 6, \textcircled{\text{L}} = 2 \text{이다.}$$

20. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 삼각형  $\triangle BCD$ 는 이등변삼각형입니다. 각  $\angle BCD$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 :  $70^\circ$

#### 해설

삼각형  $\triangle ABC$ 에서  $\angle ABC = 60^\circ$ 이고

삼각형  $\triangle BCD$ 에서

$\angle BCD = 180^\circ - 65^\circ - 65^\circ = 50^\circ$  이다.

$\angle ABC = 180^\circ - 60^\circ - 50^\circ = 70^\circ$