

1. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 43297

② 24756

③ 96871

④ 57841

⑤ 70123

해설

① 7

② 700

③ 70

④ 7000

⑤ 70000

2. 0에서 3까지의 숫자를 각각 3번씩 써서 만들 수 있는 열 두 자리의 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 333222111000

해설

가장 큰 수는 큰 수 부터 차례대로 3번씩 쓰면  
333222111000이 됩니다.

3. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 만이 270이고, 일이 5782인 수
- ② 삼백이십육만 육천오
- ③ 300000보다 10 큰 수
- ④ 3999999
- ⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

- ① 270/5782
- ② 326/6005
- ③ 300/0010
- ④ 399/9999
- ⑤ 326/6050

4. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

①  $254 \div 30$

②  $873 \div 90$

③  $508 \div 60$

④  $319 \div 20$

⑤  $625 \div 70$

해설

①  $254 \div 30 = 8 \cdots 14$

②  $873 \div 90 = 9 \cdots 63$

③  $508 \div 60 = 8 \cdots 28$

④  $319 \div 20 = 15 \cdots 19$

⑤  $625 \div 70 = 8 \cdots 65$

5. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $423 \div 25$

②  $638 \div 51$

③  $339 \div 34$

④  $902 \div 47$

⑤  $614 \div 19$

해설

①  $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

②  $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③  $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④  $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤  $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 알맞은 >, =, < 를 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 736 \div 23 \quad \bigcirc \quad 744 \div 24$$
$$(2) 513 \div 27 \quad \bigcirc \quad 966 \div 46$$

- ① >, =    ② >, >    ③ >, <    ④ <, =    ⑤ <, >

해설

$$(1) 736 \div 23 (= 32) > 744 \div 24 (= 31)$$
$$(2) 513 \div 27 (= 19) < 966 \div 46 (= 21)$$

7. 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  $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

8. 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  $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

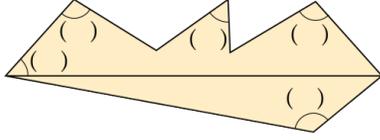
②  $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③  $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④  $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤  $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

9. 다음과 같은 그림이 있다. ( )안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?

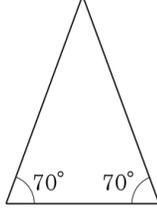


- ① 5개    ② 4개    ③ 3개    ④ 2개    ⑤ 1개

**해설**

⇒ 3개

10. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?

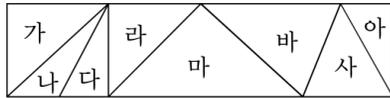


- ① 정삼각형, 둔각삼각형
- ② 둔각삼각형, 예각삼각형
- ③ 정삼각형, 이등변삼각형
- ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
- ⑤ 정삼각형, 예각삼각형

**해설**

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.  
또, 삼각형 내각의 합은  $180^\circ$  이므로 남은 한 각이  $40^\circ$  입니다.  
따라서 예각삼각형도 됩니다.

11. 직사각형 모양의 종이를 오려 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



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

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 찾습니다.  
예각삼각형 - 바, 사  
직각삼각형 - 가, 다, 라, 아  
둔각삼각형 - 나, 마

12. 다음 계산을 하시오.

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7}$$

- ①  $3\frac{6}{7}$     ②  $4\frac{6}{7}$     ③  $5\frac{6}{7}$     ④  $6\frac{6}{7}$     ⑤  $6\frac{5}{49}$

해설

$$3\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} = (3+2) + \left(\frac{5}{7} + \frac{1}{7}\right) = 5 + \frac{6}{7} = 5\frac{6}{7}$$

13. 어떤 컵에 들어 있는 주스를  $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니  $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

- ①  $4\frac{5}{6}$  L    ②  $5\frac{3}{6}$  L    ③  $5\frac{5}{6}$  L    ④  $6\frac{4}{6}$  L    ⑤  $6\frac{5}{6}$  L

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

14.  $5\frac{9}{15}$  L의 물이 든 물통에  $7\frac{5}{15}$  L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

- ①  $10\frac{14}{15}$  L                      ②  $11\frac{11}{15}$  L                      ③  $12\frac{11}{15}$  L  
④  $12\frac{14}{15}$  L                      ⑤  $13\frac{12}{15}$  L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5+7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

15. 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.

16. 만이 3278, 일이 6540인 수를 10만 배 할 때, 숫자 3은 ( )를 나타냅니다. ( )안에 알맞은 수를 써넣으시오.

▶ 답:

▷ 정답: 300000000000

해설

만이 3278, 일이 6540인 수 → 32786540  
이 수를 10만(100000) 배 하면 3278654000000입니다.  
이 때, 3은 일조의 자리의 숫자입니다.

17. 어느 도시의 인구는 1954076명입니다. 숫자 9는 얼마를 나타냅니까?

▶ 답:

▷ 정답: 900000

해설

십만 자리의 숫자이다.  
195(만)/ 4076(일)  
따라서 숫자 9는 십만 자리의 숫자이고,  
숫자 9는 900000을 나타낸다.

18. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 12 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 100011222333

해설

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로 씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록 합니다.

각 숫자를 3 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번, 네째 번 숫자로 씁니다.

→ 100011222333

19. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 4억에 가장 가까운 수를 만들었을 때 그 수를 읽어 보시오.

2 0 3 4 9 8 7 5 6

▶ 답:

▷ 정답: 삼억 구천팔백칠십육만 오천사백이십

**해설**

주어진 숫자로 4억보다 큰 수와 작은 수 중에서 4억에 가장 가까운 수를 각각 만들어 본다.

- 402356789, 398765420

두 수와 4억과의 차를 각각 구한다.

- 402356789와의 차 : 2356789

- 398765420과의 차 : 1234580

- 4억과의 차가 더 작은 수는 398765420이다.





22. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (□ 안에는 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.

23. 다음 중 나눗셈의 나머지가 다른 하나는 무엇입니까?

①  $36 \div 10$

②  $96 \div 30$

③  $86 \div 40$

④  $66 \div 50$

⑤  $76 \div 70$

해설

①  $36 \div 10 = 3 \cdots 6$

②  $96 \div 30 = 3 \cdots 6$

③  $86 \div 40 = 2 \cdots 6$

④  $66 \div 50 = 1 \cdots 16$

⑤  $76 \div 70 = 3 \cdots 6$

24. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

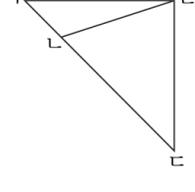
$$18 \overline{)89}$$

- 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) $\times$ (몫)+(나머지)  
=(나누어 지는 수)이므로  
 $18 \times 4 + 17 = 89$

25. 다음 그림에서  $180^\circ$ 보다 작은 각 중 가장 큰 각은 어느 것인지 고르시오.



- ① 각  $\angle A$       ② 각  $\angle B$       ③ 각  $\angle C$   
④ 각  $\angle D$       ⑤ 각  $\angle E$

해설

두 변이 가장 많이 벌어진 각을 찾으면 각  $\angle A$ 입니다.

26.  안에 들어갈 각도가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

$\text{㉠ } 55^\circ + \square = 115^\circ$	$\text{㉡ } \square + 1\text{직각} = 135^\circ$
$\text{㉢ } 120^\circ - \square = 35^\circ$	$\text{㉣ } \square - 40^\circ = 110^\circ$

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

- ④ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡      ⑤ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡

**해설**

$\text{㉠ } \square = 115^\circ - 55^\circ = 60^\circ$   
 $\text{㉡ } \square = 135^\circ - 1\text{직각} = 135^\circ - 90^\circ = 45^\circ$   
 $\text{㉢ } \square = 120^\circ - 35^\circ = 85^\circ$   
 $\text{㉣ } \square = 110^\circ + 40^\circ = 150^\circ$

27. 다음을 계산하시오.

$$2\frac{5}{13} + 5\frac{8}{13}$$

- ①  $7\frac{10}{13}$     ②  $7\frac{11}{13}$     ③  $7\frac{12}{13}$     ④ 8    ⑤  $8\frac{1}{13}$

해설

$$2\frac{5}{13} + 5\frac{8}{13} = 7 + \frac{13}{13} = 7 + 1 = 8$$

28. 다음을 계산을 하고 답을 더하시오.

$$(1) 182 \div (12 + 2)$$

$$(2) 270 \div (16 + 2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

$$(1) 182 \div (12 + 2) = 182 \div 14 = 13$$

$$(2) 270 \div (16 + 2) = 270 \div 18 = 15$$

따라서 두 수를 더하면  $13 + 15 = 28$ 입니다.

29. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

- ① 53      ② 49      ③ 55      ④ 51      ⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

30. 다음을 계산하시오.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

- ① 10      ② 4      ③ 5      ④ 3      ⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} & 108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - (30 + 5) \times 3 \\ &= 108 - 35 \times 3 \\ &= 108 - 105 \\ &= 3 \end{aligned}$$



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

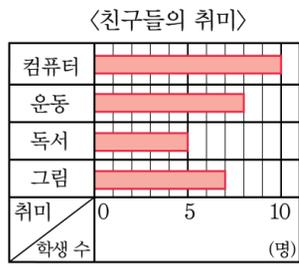
$$7 + 8 = 15, \quad 15 \times 59 = 885, \\ 885 - 57 = 828, \quad 828 \div 46 = 18$$

- 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.

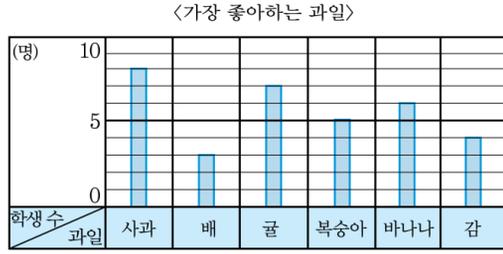
33. 영이 친구들의 취미를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 가로는 학생 수를 나타냅니다.
- ② 세로는 취미를 나타냅니다.
- ③ 가로 눈금 한 칸은 1명을 나타냅니다.
- ④ 운동을 좋아하는 학생은 8명입니다.
- ⑤ 조사한 친구는 모두 29명입니다.

**해설**  
 조사한 친구는 모두  $10 + 8 + 5 + 7 = 30$ (명)입니다.

34. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

<가장 좋아하는 과일>

①	사과	배	귤	②	바나나	감	계
학생 수(명)	③	3	7	5	④	4	⑤

- ① 과일    ② 키위    ③ 8    ④ 6    ⑤ 33

**해설**

② 복숭아

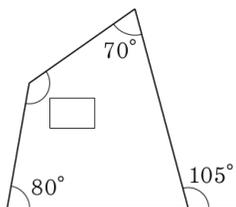








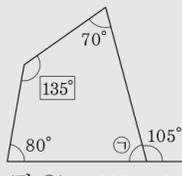
39.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $135^\circ$

해설



(각  $\ominus$ ) =  $180^\circ - 105^\circ = 75^\circ$  이므로

$$\begin{aligned} \square &= 360^\circ - (80^\circ + 70^\circ + 75^\circ) \\ &= 360^\circ - 225^\circ = 135^\circ \end{aligned}$$





42. 어떤 수에서  $4\frac{7}{12}$  을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니  $10\frac{2}{12}$  가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$(\text{어떤 수}) + 4\frac{7}{12} = 10\frac{2}{12}$$

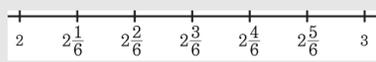
$$(\text{어떤 수}) = 10\frac{2}{12} - 4\frac{7}{12} = 9\frac{14}{12} - 4\frac{7}{12} = 5\frac{7}{12}$$

$$(\text{바른 계산}) = 5\frac{7}{12} - 4\frac{7}{12} = 1$$

43. 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.



45. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$9 \times (\square + 4) - 14 = 76$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$9 \times (\square + 4) - 14 = 76$$

$$9 \times (\square + 4) = 76 + 14$$

$$\square + 4 = 90 \div 9 = 10$$

$$\square = 6$$



47. 1, 2, 3과 같이 차례로 연속되는 세 개의 수의 곱이 46620일 때, 세 수 중 가운데 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 36

해설

$30 \times 30 \times 30 = 27000$ ,  
 $40 \times 40 \times 40 = 64000$ 이므로  
세 수는 30과 40사이의 수이다.  
46620의 끝자리 수가 0이므로  
적어도 한 수의 끝 자리는 5이다.  
 $33 \times 34 \times 35 = 39270$  (×),  
 $34 \times 35 \times 36 = 42840$  (×),  
 $35 \times 36 \times 37 = 46620$  (○)  
따라서, 세 수는 35, 36, 37이다.





