

1. 다음 수를 읽어보시오.

30009

▶ 답:

▷ 정답: 삼만구

해설

수를 읽을 때는 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.  
또한 숫자 0 일 때는 숫자와 자릿수 모두 읽지 않는다.  
따라서 30009는 3만 9로 '삼만 구'라고 읽는다.

2. 다음 수를 [보기]와 같이 알맞게 나타낸 것은?

$$\begin{array}{l} \text{[보기]} \quad 4231 = 4000 + 200 + 30 + 1 \\ \Rightarrow 107025 = \square + \square + \square + \square \end{array}$$

- ①  $100000 + 70000 + 20 + 5$
- ②  $100000 + 7000 + 20 + 5$
- ③  $1000000 + 7000 + 20 + 5$
- ④  $1000000 + 700 + 20 + 5$
- ⑤  $10000000 + 700 + 20 + 50$

해설

$$107025 = 100000 + 7000 + 20 + 5$$

3. 다음 수를 읽어 보시오.

568600270036

▶ 답:

▷ 정답: 오천육백팔십육억 이십칠만 삼십육

해설

네 자리씩 끊어서 억, 만, 일을 붙여 읽는다.  
5686(억)/ 0027(만)/ 0036(일)  
따라서 568600270036 을 읽으면  
'오천육백팔십육억 이십칠만 삼십육' 이다.

4. 다음을 숫자로 쓰시오.

4850 조 5736 억

▶ 답:

▷ 정답: 4850573600000000

해설

숫자 그대로 쓰고 수가 없는 자리는 0으로 채워서 쓴다.  
4850 조 5736 억 ⇒ 4850573600000000

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

2490624300000000 → 조 억

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2490

▷ 정답 : 6243

**해설**

네 자리씩 끊어 봅니다.

2490 6243 0000 0000  
조    억    만    일

따라서 2490624300000000는  
2490조 6243억입니다.

6.  안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣으시오.

$$\frac{10}{22} + \frac{15}{22} = \frac{\square + \square}{22} = \frac{\square}{22} = \square$$

- ① 10, 15, 25,  $2\frac{1}{22}$                       ② 10, 15, 25,  $2\frac{2}{22}$   
③ 10, 15, 25,  $1\frac{3}{22}$                       ④ 10, 15, 25,  $2\frac{4}{22}$   
⑤ 10, 15, 25,  $2\frac{5}{22}$

**해설**

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

$$\frac{10}{22} + \frac{15}{22} = \frac{10 + 15}{22} = \frac{25}{22} = 1\frac{3}{22}$$

7. ( ) 안에 들어갈 말을 차례대로 써 넣은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

괄호가 없고 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈이 섞여 있는 식에서는 ( ), ( )을 먼저 계산한다.

- ① 곱셈, 나눗셈      ② 덧셈, 뺄셈      ③ 곱셈, 뺄셈  
④ 곱셈, 덧셈      ⑤ 나눗셈, 뺄셈

**해설**

괄호가 없는 사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산한다.

8. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개                      ② (1) 9개 (2) 8개

③ (1) 10개 (2) 9개                      ④ (1) 8개 (2) 9개

⑤ (1) 9개 (2) 9개

**해설**

(1)  
이천구백삼십조 - 2930 조  
팔백이만 - 802 만  
백칠 - 107  
따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 293000008020107입니다.  
따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)  
사천구백조 - 4900 조  
천백사십오만 - 1145 만  
삼천사 - 3004  
따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 490000011453004입니다.  
따라서 0은 모두 8개입니다.

9. □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.

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

10. 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.

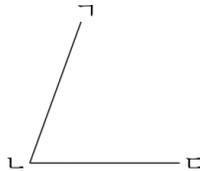
11. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

- ① 3시    ② 6시    ③ 8시    ④ 10시    ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시  
직각→3시  
둔각→8시  
180°→6시

12. 다음 그림과 같이 크기가  $70^\circ$ 인 각  $\angle B$ 를 그리려고 합니다. 다음 중 변  $BC$ 을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?

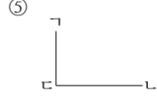
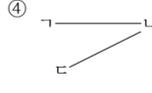
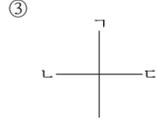
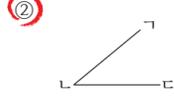
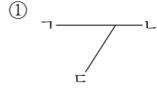


- ① 각도기의 중심을 점  $B$ 에 맞춥니다.
- ② 각도기의 밑금을 변  $BC$ 에 맞춥니다.
- ③ 각도기에서  $70^\circ$ 가 되는 눈금 위에 점  $A$ 를 찍습니다.
- ④ 변  $BA$ 을 긋습니다.
- ⑤ 변  $BC$ 을 긋습니다.

**해설**

각을 그릴 때는 기준이 되는 밑변을 가장 먼저 그립니다. 그리고 각의 꼭짓점이 어디인지 잘 생각하여 각도기를 사용해야 합니다. 따라서 그리는 순서는 ⑤, ①, ②, ③, ④입니다.

13. 다음 중 각 기호를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?



**해설**

각이 이루어지기 위해서는 두 직선의 끝점이 한 곳에서 만나야 하고, 점 L이 각의 꼭짓점이 되어야 합니다.

14. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4cm인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3cm, 4cm, 5cm인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8cm인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3cm, 5cm, 5cm

**해설**

- ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ② 두 각의 크기가 각각  $45^\circ$ 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.



16. 호동이는 고기를 아침에  $1\frac{5}{8}$ kg, 점심에  $1\frac{7}{8}$ kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

①  $8\frac{4}{8}$ kg

②  $7\frac{10}{8}$ kg

③  $5\frac{7}{8}$ kg

④  $2\frac{3}{8}$ kg

⑤  $3\frac{4}{8}$ kg

해설

$$1\frac{5}{8} + 1\frac{7}{8} = 2 + \frac{12}{8} = 2 + 1\frac{4}{8} = 3\frac{4}{8}(\text{kg})$$

17. 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$3 - \frac{2}{9}$$

- ①  $1\frac{2}{9}$     ②  $2\frac{2}{9}$     ③  $2\frac{7}{9}$     ④  $3\frac{4}{9}$     ⑤  $3\frac{7}{9}$

해설

$$3 - \frac{2}{9} = 2\frac{9}{9} - \frac{2}{9} = 2\frac{7}{9}$$

18. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

①  $72 - (35 + 26)$

②  $75 + 46 - 69$

③  $51 - 49 + 36$

④  $51 - (16 + 16)$

⑤  $40 + (100 - 68)$

해설

①  $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

②  $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③  $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④  $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤  $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

19. 다음 식이 참이 되도록 ○ 안에 알맞은 연산 기호를 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 \quad \bigcirc \quad 5 \times (7 - 4) + 5 = 30$$

- ① -      ② +      ③ ÷      ④ ×      ⑤ 없음

해설

$$\begin{aligned} & \{180 - 9 \times (8 \div 2) + 16\} \div 4 - 5 \times (7 - 4) + 5 = 20 \\ & = \{180 - 9 \times 4 + 16\} \div 4 - 5 \times 3 + 5 \\ & = \{180 - 36 + 16\} \div 4 - 15 + 5 \\ & = 160 \div 4 - 15 + 5 \\ & = 40 - 15 + 5 \\ & = 25 + 5 = 30 \end{aligned}$$

20. 다음 세 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 나열한 것은 어느 것입니까?

㉠	29	□	798	□	72564
㉡	2	□	05	□	7352813
㉢	29983	□	□	□	04675

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

**해설**

□안에 각각 9를 넣어 가장 큰 수를 만들고 크기를 비교합니다.

㉠ 299798972564

㉡ 290597352813

㉢ 299839904675

→ ㉢ > ㉠ > ㉡

21. 병수네 반 학생은 모두 30명입니다. 병수네 반 학생들이 학급비를 모으기 위하여 500원씩 낸다면, 학급비는 총 얼마인지 구하시오.

▶ 답:                    원

▷ 정답: 15000 원

해설

$$500 \times 30 = 15000(\text{원})$$

22. 다음 중 계산 결과가 10000에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

①  $400 \times 20$

②  $50 \times 170$

③  $189 \times 70$

④  $223 \times 47$

⑤  $520 \times 36$

해설

① 8000

② 8500

③ 13230

④ 10481

⑤ 18720

23. 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

	$\div$	
$\div$	480	80
	60	20

▶ 답:

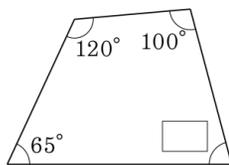
▷ 정답: 21

해설

$$\begin{aligned} 480 \div 80 &= 6, \\ 60 \div 20 &= 3, \\ 480 \div 60 &= 8, \\ 80 \div 20 &= 4 \\ \rightarrow 6 + 3 + 8 + 4 &= 21 \end{aligned}$$



25.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $75^\circ$

해설

$100^\circ + 120^\circ + 65^\circ + \square = 360^\circ$ 이므로

$\square = 360^\circ - 100^\circ - 120^\circ - 65^\circ = 75^\circ$ 입니다.

26. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

**보기**

$$1\frac{3}{9} + 2\frac{4}{9} = 3 + \frac{7}{9} = 3\frac{7}{9}$$

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} \quad (2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42}$$

- ① (1)  $8\frac{24}{35}$  (2)  $10\frac{5}{42}$       ② (1)  $8\frac{14}{35}$  (2)  $10\frac{7}{42}$   
③ (1)  $8\frac{34}{35}$  (2)  $10\frac{6}{42}$       ④ (1)  $8\frac{17}{35}$  (2)  $10\frac{6}{84}$   
⑤ (1)  $8\frac{4}{35}$  (2)  $10\frac{9}{42}$

**해설**

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} = 8 + \frac{34}{35} = 8\frac{34}{35}$$

$$(2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42} = 10 + \frac{6}{42} = 10\frac{6}{42}$$

27. 두 분수의 합과 차를 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{8}{11}, 3\frac{5}{11}$$

- ① 합:  $4\frac{2}{11}$ , 차:  $3\frac{3}{11}$                       ② 합:  $4\frac{3}{11}$ , 차:  $2\frac{8}{11}$   
③ 합:  $5\frac{2}{11}$ , 차:  $1\frac{8}{11}$                       ④ 합:  $5\frac{2}{11}$ , 차:  $2\frac{8}{11}$   
⑤ 합:  $6\frac{3}{11}$ , 차:  $2\frac{3}{11}$

해설

$$\text{합: } 1\frac{8}{11} + 3\frac{5}{11} = 4\frac{13}{11} = 5\frac{2}{11}$$

$$\text{차: } 3\frac{5}{11} - 1\frac{8}{11} = 2\frac{16}{11} - 1\frac{8}{11} = 1\frac{8}{11}$$

28. 어느 공원의 입장료가 어른은 450 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 14 명과 어린이 38 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답:                      원

▷ 정답: 15800 원

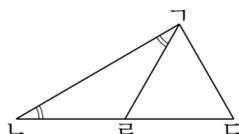
해설

$$(\text{어른의 입장료}) = 450 \times 14 = 6300 \text{ (원)}$$

$$(\text{어린이의 입장료}) = 250 \times 38 = 9500 \text{ (원)}$$

$$(\text{총 입장료}) = 6300 + 9500 = 15800 \text{ (원)}$$

29. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 는 정삼각형이고, 각  $\angle B$ 와 각  $\angle C$ 의 크기는 같습니다. 각  $\angle A$ 는 각  $\angle B$ 의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답:      배

▷ 정답: 2 배

**해설**

(각  $\angle A$ ) = (각  $\angle B$ ) =  $60^\circ$   
(각  $\angle B$ ) =  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$   
(각  $\angle B$ ) + (각  $\angle C$ ) =  $180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$   
(각  $\angle C$ ) =  $60^\circ \div 2 = 30^\circ$   
따라서 각  $\angle A$ 는 각  $\angle C$ 의 2배입니다.

30. 다음을 계산하시오.

$$(72 - 34) \div 2 \times 30 - \{(4 + 8) + 70 \div 5\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 544

해설

$$\begin{aligned} & (72 - 34) \div 2 \times 30 - \{(4 + 8) + 70 \div 5\} \\ & = (72 - 34) \div 2 \times 30 - (12 + 70 \div 5) \\ & = (72 - 34) \div 2 \times 30 - (12 + 14) \\ & = (72 - 34) \div 2 \times 30 - 26 \\ & = 38 \div 2 \times 30 - 26 \\ & = 19 \times 30 - 26 = 570 - 26 = 544 \end{aligned}$$