

1. 다음을 숫자로 나타낼 때, 0의 개수는 모두 몇 개입니까?

597조 654억 8020만

▶ 답:                      개

▷ 정답: 7개

**해설**

597조 654억 8020만을 숫자로 나타내면 597065480200000이다.  
따라서 0의 개수는 모두 7개이다.

2. 다음을 숫자로 나타낼 때, 0의 개수는 모두 몇 개입니까?

조가 64, 억이 2300

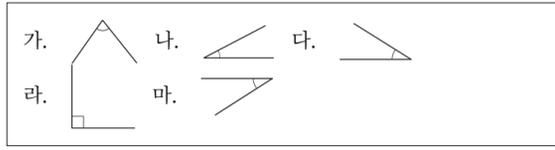
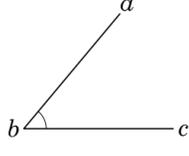
▶ 답:                      개

▷ 정답: 10  개

**해설**

64조 2300억 → 64230000000000  
따라서 0의 개수는 모두 10개이다.

3. 아래의 각  $abc$ 보다 큰 각을 모두 고르시오.

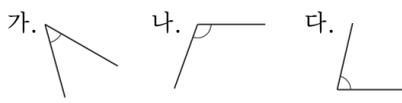


①가      ②나      ③다      ④라      ⑤마

**해설**

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

4. 가장 큰 각부터 차례로 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

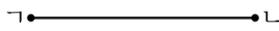
▷ 정답: 가

**해설**

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

5. 각  $\angle$ 가 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이르면 되는지 모두 고르시오.

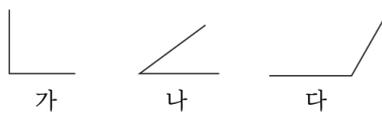
㉠  $\angle$     ㉡  $\angle$     ㉢  $\angle$             ㉣  $\angle$     ㉤  $\angle$



① ㉠    ② ㉡    ③ ㉢    ④ ㉣    ⑤ ㉤

**해설**  
 90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

6. 다음 그림을 보고, 물음에 바르게 답하시오.



- (1) 직각은 어느 것입니까?
- (2) 예각은 어느 것입니까?
- (3) 둔각은 어느 것입니까?

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 가

▷ 정답: 나

▷ 정답: 다

**해설**

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90이고 둔각은 직각보다 크고 180보다 작은 각입니다.

7. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $612 \div 24$

②  $648 \div 18$

③  $742 \div 31$

④  $691 \div 23$

⑤  $539 \div 15$

해설

①  $612 \div 24 = 25 \cdots 12$

②  $648 \div 18 = 36$

③  $742 \div 31 = 23 \cdots 29$

④  $691 \div 23 = 30 \cdots 1$

⑤  $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

8. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $887 \div 28$

②  $578 \div 19$

③  $765 \div 35$

④  $807 \div 42$

⑤  $869 \div 48$

해설

①  $887 \div 28 = 31 \cdots 19$

②  $578 \div 19 = 30 \cdots 8$

③  $765 \div 35 = 21 \cdots 30$

④  $807 \div 42 = 19 \cdots 9$

⑤  $869 \div 48 = 18 \cdots 5$

9. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

**해설**

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

→ ②



11. 다음 식이 참이 되도록 ( )로 묶은 것으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$228 - 360 \div 24 \times 3 = 223$$

- ①  $(228 - 360 \div 24) \times 3 = 223$   
②  $228 - 360 \div (24 \times 3) = 223$   
③  $228 - (360 \div 24 \times 3) = 223$   
④  $228 - (360 \div 24) \times 3 = 223$   
⑤  $(228 - 360) \div (24 \times 3) = 223$

**해설**

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.  
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.  
 $228 - 360 \div 24 \times 3$ 의 계산결과가 223이 되려면 228과  $360 \div 24 \times 3$ 의 차가 223이 되어야 한다.  
따라서  $360 \div 24 \times 3 = 5$ 가 되어야 하므로  $24 \times 3$ 을 괄호로 묶어야 한다.

12. 다음 식에 계산 결과가 가장 작게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 묶은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$$50 - 8 \times 2 + 10 \div 2$$

- ①  $50 - 8 \times (2 + 10) \div 2$       ②  $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2$   
③  $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$       ④  $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2)$   
⑤  $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2$

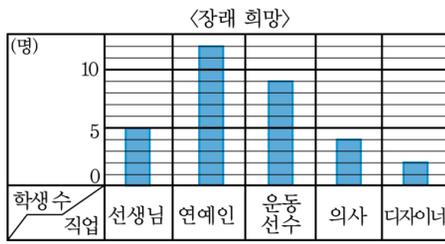
해설

- ①  $(50 - 8 \times 2 + 10) \div 2 = (50 - 16 + 10) \div 2 = 22$   
②  $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$   
③  $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$   
④  $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$   
⑤  $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 - 26 \div 2 = 37$

13. 학생들의 장래 희망을 조사하여 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 표를 완성하십시오.

<장래 희망>

( )	선생님	연예인	운동 선수	( )	디자이너	계
학생 수(명)	5	( )	( )	4	( )	( )



▶ 답:

▷ 정답: 풀이 참조

해설

<장래 희망>

직업	선생님	연예인	운동 선수	의사	디자이너	계
학생 수(명)	5	12	9	4	2	32

14. 다음은 우리 모듬 학생의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.



위의 막대그래프를 보고 표를 완성할 때, 빈칸에 들어갈 수를 순서대로 쓰시오.

장래 희망	가수	의사	운동선수	공무원	합계
학생 수(명)	4			1	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 10

**해설**

차례로 들어갈 수는 2, 3, 10입니다.

15. 분모가 9인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

- ①  $5\frac{6}{9}$       ②  $5\frac{8}{9}$       ③  $7\frac{1}{9}$       ④  $7\frac{3}{9}$       ⑤  $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9인 분수 중에서  $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}, 2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

16. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$$

- ① (1)  $\frac{31}{12}$  (2)  $\frac{28}{13}$  (3)  $\frac{31}{14}$   
 ② (1)  $\frac{12}{31}$  (2)  $\frac{17}{39}$  (3)  $\frac{14}{31}$   
 ③ (1)  $26\frac{16}{12}$  (2)  $28\frac{19}{15}$  (3)  $20\frac{24}{14}$   
 ④ (1)  $27\frac{4}{12}$  (2)  $29\frac{6}{13}$  (3)  $21\frac{10}{14}$   
 ⑤ (1)  $27\frac{4}{24}$  (2)  $29\frac{4}{30}$  (3)  $21\frac{10}{28}$

해설

$$(1) 13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$$

$$= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$$

$$= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$$

$$(3) 10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$$

$$= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$$

17. 유진이 공부하고 있는데 정전이 되어서 초에 불을 붙였습니다. 3분 후 초를 보았더니 처음 길이의  $\frac{9}{10}$  가 남았습니다. 그로부터 9분 후에 전등이 켜졌다면 초는 전체 길이의 얼마가 남아 있는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{6}{10}$

**해설**

처음 초의 길이를 1이라고 할 때,

3분 동안 탄 초의 길이는  $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$  입니다.

(9분 동안 탄 초의 길이)

$$= \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{3}{10}$$

(9분 후에 남은 초의 길이) = (3분 후의 길이) - (9분 동안  
줄어든 초의 길이)

$$= \frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$$

따라서 9분 후의 초의 길이는

전체 초의 길이의  $\frac{6}{10}$  만큼 남아 있을 것입니다.

18. 넓이가  $18\frac{2}{15}$  cm<sup>2</sup> 인 색종이를  $3\frac{9}{15}$  cm<sup>2</sup> 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm<sup>2</sup> 가 되는지 구하시오.

- ①  $16\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>      ②  $14\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>      ③  $12\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>  
④  $10\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>      ⑤  $8\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>

**해설**

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

(색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

$$= 14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는  $10\frac{14}{15}$  cm<sup>2</sup>입니다.



20. 아버지께서 자동차에 남아 있는 휘발유의 양을 재어보니  $4\frac{4}{8}$ L 였습니다. 오늘 운전하시는 동안 남아 있는 휘발유의  $\frac{3}{4}$  을 쓴 후, 주유소에서 휘발유  $12\frac{7}{8}$ L 를 더 넣었다면 자동차에 들어 있는 휘발유는 몇 L 입니까?

▶ 답: L

▷ 정답: 14L

해설

휘발유의  $\frac{3}{4}$  을 사용하였으므로 처음에 자동차에 남아있는 휘발유의 양을 1이라 하면 오늘 운전하고 남은 휘발유는 전체의  $\frac{1}{4}$  입니다.

$4\frac{4}{8} = \frac{36}{8} = \frac{9}{8} + \frac{9}{8} + \frac{9}{8} + \frac{9}{8}$  이므로 운전하신 후

남아 있는 휘발유의 양은  $\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$ (L) 입니다.

따라서 자동차에 들어 있는 휘발유의 양은

$1\frac{1}{8} + 12\frac{7}{8} = 13\frac{8}{8} = 14$ (L) 입니다.