

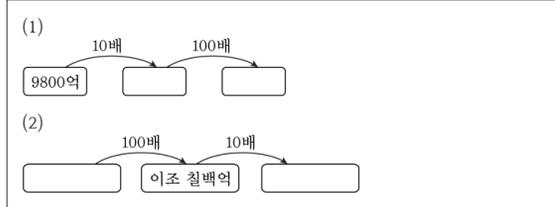
1. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- 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

2.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?



- ① (1) 9 조 8000 억, 98 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ② (1) 9 조 800 억, 98 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억
- ③ (1) 9 조 800 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ④ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이백칠억, 이십조 칠천억
- ⑤ (1) 9 조 8000 억, 980 조 (2) 이천칠백억, 이십조 칠천억

**해설**

(1), (2) 어떤 수를 10 배 하면 0이 1 개 더 붙고, 100 배 하면 0 이 2 개 더 붙습니다.

(1) 첫번째  는 98000 억으로 9 조 8000 억이고, 두번째  는 9800000 억으로 980 조입니다.

(2) 첫번째  는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에서 0 을 2 개 뺀 이백칠억 (207 억) 이고, 두번째  는 이조 칠백억 (2 조 700 억) 에 0 을 1 개 붙인 이십조 칠천억 (20 조 7000 억) 입니다.

3. 다음 중 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

①  $240 \div 30$

②  $640 \div 80$

③  $800 \div 10$

④  $120 \div 15$

⑤  $720 \div 90$

해설

①  $240 \div 30 = 8$

②  $640 \div 80 = 8$

③  $800 \div 10 = 80$

④  $120 \div 15 = 8$

⑤  $720 \div 90 = 8$

4. 빈 곳에 알맞은 수를 모두 더하시오.

②	→		
	864	36	
↓	72	4	

▶ 답:

▷ 정답: 63

해설

$$864 \div 36 = 24, 864 \div 72 = 12$$

$$72 \div 4 = 18, 36 \div 4 = 9$$

$$24 + 12 + 18 + 9 = 63$$



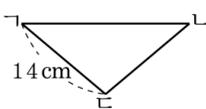
6. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 직각삼각형의 한 각은 둔각입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 세 각 중 두 각이 둔각인 삼각형은 둔각삼각형입니다.

**해설**

직각삼각형. 한 각이 직각인 삼각형  
둔각삼각형. 한 각이 둔각인 삼각형  
예각삼각형. 세 각이 모두 예각인 삼각형  
정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 정삼각형은 이등변삼각형이라 할 수 있다..

7. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 세 변의 길이의 합이 48 cm인 이등변삼각형입니다. 변  $AC$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▶ 정답: 20 cm

**해설**

이등변삼각형이므로  
(변  $AB$ ) = (변  $BC$ ) = 14 cm 입니다.  
따라서 (변  $AB$ ) =  $48 - 14 - 14 = 20$ (cm) 입니다.

8. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
- ㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

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

**해설**  
㉠ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

9. 설탕을  $3\frac{25}{35}$  kg 사 와서 잼을 만드는 데  $1\frac{12}{35}$  kg을 썼습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

- ①  $1\frac{13}{35}$  kg      ②  $2\frac{13}{35}$  kg      ③  $3\frac{13}{35}$  kg  
④  $4\frac{13}{35}$  kg      ⑤  $5\frac{13}{35}$  kg

해설

$$3\frac{25}{35} - 1\frac{12}{35} = (3 - 1) + \frac{25 - 12}{35} = 2\frac{13}{35} \text{ (kg)}$$

10. 다음 주어진 식에서 가장 먼저 계산해야 할 것은 무엇입니까?

$$712 + 3 \times (6 + 3) \div 9$$

①  $712 + 3$

②  $3 \times 6$

③  $712 \div 9$

④  $6 + 3$

⑤  $3 \times (6 + 3)$

해설

괄호안에 있는  $(6 + 3)$  을 먼저 계산한다.

11. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

- ① 8945억
- ② 4120조 8백억 4950만
- ③ 8675369000
- ④ 38723104750000
- ⑤ 3217895416000000

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

12. □□□□안에는 0 에서 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 720□043259	㉡ 72□9948027
㉢ 7209□47656	

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

**해설**

안에 각각 9 를 넣고 크기를 비교해 봅니다.

㉠ 7209043259

㉡ 7299948027

㉢ 7209947656

→ ㉡ > ㉢ > ㉠



14. 다음 (가)~ (라)의 계산 결과가 큰 순서대로 나열하시오.

㉠ $630 \times 19$	㉡ $300 \times 40$
㉢ $66 \times 182$	㉣ $80 \times 200$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉡

▶ 정답: ㉢

▶ 정답: ㉠

해설

㉠ 11970

㉡ 12000

㉢ 12012

㉣ 16000

15. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 쓰시오.

$$15 \times 32 < 43 \times \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$15 \times 32 = 480$ 이므로

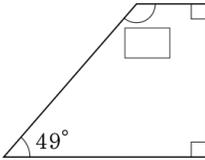
$43 \times \square = 480$ 이라 하면

$\square = 480 \div 43 = 11 \dots 7$

$43 \times \square > 480$ 이므로  $\square > 11$

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 12입니다.

16.  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 정답: 131°

해설

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 49^\circ) = 131^\circ$$

17. 다음 두 수의 합을 구하시오.

$$4\frac{5}{13}, 2\frac{10}{13}$$

- ㉠  $7\frac{2}{13}$     ㉡  $7\frac{15}{26}$     ㉢  $8\frac{1}{13}$     ㉣  $8\frac{2}{13}$     ㉤  $8\frac{3}{13}$

해설

$$\begin{aligned} 4\frac{5}{13} + 2\frac{10}{13} &= (4+2) + \left(\frac{5}{13} + \frac{10}{13}\right) \\ &= 6 + \frac{15}{13} = 6 + 1\frac{2}{13} \\ &= 7\frac{2}{13} \end{aligned}$$

18. 길이가  $4\frac{2}{10}$  m인 테이프와  $5\frac{3}{10}$  m인 테이프를  $\frac{7}{10}$  m가 겹치게 하여 붙였습니다. 붙인 테이프 전체의 길이는 몇 m인지 구하시오.

- ①  $9\frac{1}{10}$  m                      ② 9 m                      ③  $8\frac{9}{10}$  m  
④  $8\frac{8}{10}$  m                      ⑤  $8\frac{7}{10}$  m

해설

붙이기 전의 두 테이프의 길이의 합은

$$4\frac{2}{10} + 5\frac{3}{10} = 9\frac{5}{10}(\text{m})$$

따라서, 붙인 테이프 전체의 길이는

$$9\frac{5}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{15}{10} - \frac{7}{10} = 8\frac{8}{10}(\text{m}) \text{입니다.}$$

19.  안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\square}{6}$$

- ① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

해설

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} = 3\frac{8}{6} - 3\frac{5}{6} = \frac{3}{6}$$

$\frac{3}{6} < \frac{\square}{6}$  에서  안에 들어갈 수는

4, 5, 6, 7, 8, ... 이므로 가장 작은 수는 ④ 입니다.



21. 다음 등식이 성립하려면 ○안에 +, -, ×, ÷ 중 어떤 기호가 들어가야  
합니까?

$$9 - 2 \times 3 \div 6 \bigcirc 2 = 10$$

- ① +
- ② -
- ③ ×
- ④ ÷
- ⑤ 어떤 기호가 들어가도 등식이 성립합니다.

해설

$9 - 2 \times 3 \div 6 = 9 - 6 \div 6 = 9 - 1 = 8$ 이므로  
 $8 \bigcirc 2 = 10$ 이 성립하기 위하여  
○안에 +가 들어가야 합니다.

22. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 477299223

해설

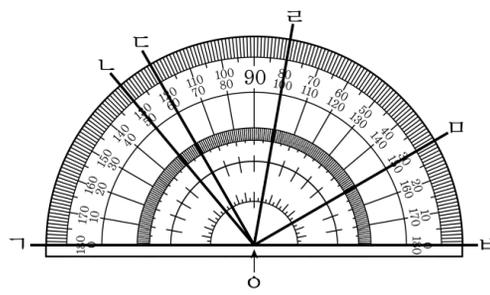
가장 큰 수 : 777333000

가장 작은 수 : 300033777

두 수의 차 :

$$777333000 - 300033777 = 477299223$$

23. 다음 그림에서 직각보다 큰 각은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                    ㄱ 개

▷ 정답: 6 개

**해설**

90°, 즉 직각보다 큰 각을 찾아 보면  
 각 ㄱㄷ, 각 ㄱㅁ, 각 ㄱㅂ, 각 ㄹㅁ,  
 각 ㄹㅂ, 각 ㅁㅂ이 됩니다.

24. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답:                    개

▶ 정답: 9개

해설

$$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9 \text{ (개)}$$

25. 연필 8 자루와 한 개에 250 원 하는 지우개 7 개를 사고, 5000 원을 내었더니 450 원을 거스름돈으로 받았습니다. 연필 한 자루의 값은 얼마입니까?

▶ 답:                    원

▷ 정답: 350 원

해설

$$\begin{aligned} & \{5000 - (250 \times 7 + 450)\} \div 8 \\ & = \{5000 - (1750 + 450)\} \div 8 \\ & = (5000 - 2200) \div 8 = 2800 \div 8 = 350 \text{ (원)} \end{aligned}$$