

1. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

① 487293

② 6698732

③ 733495

④ 12359876

⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

2. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

179623

- ① 123679, 976321
- ② 976321, 123679
- ③ 967321, 123679
- ④ 976321, 126379
- ⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.  
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

3. 다음 중 8이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인가?

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

해설

- ① 8천억 ② 8백억 ③ 8십억
- ④ 8조 ⑤ 8천억

4. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

5. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

- (1) 624500 ○ 625983
- (2) 31456784012 ○ 34165108794
- (3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백
- (4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

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

해설

(1) 624500 < 625983

(2) 31456784012 < 34165108794

(3) 2조7000억 > 2조7600만3300

(4) 4718236292000000 > 4718023629200000

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

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

- ① ㉠ , ㉢ , ㉡

② ㉠ , ㉡ , ㉢

③ ㉡ , ㉠ , ㉢

④ ㉢ , ㉠ , ㉡

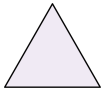
⑤ ㉡ , ㉢ , ㉠

해설

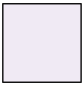
안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.  
㉠ 9153329932  
㉡ 9396492542  
㉢ 9297649640  
따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

7. 가장 큰 각이 들어 있는 도형은 어느 것인지 고르시오.

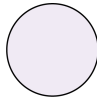
①



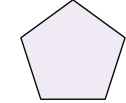
②



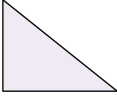
③



④



⑤



해설

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

8. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중  
예각삼각형을 모두 고르시오.

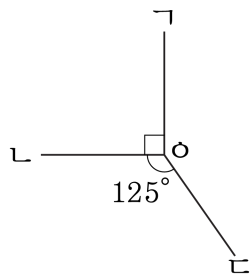
- ①  $45^{\circ}$ ,  $70^{\circ}$
- ②  $60^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$
- ③  $90^{\circ}$ ,  $70^{\circ}$
- ④  $20^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$
- ⑤  $55^{\circ}$ ,  $25^{\circ}$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

- ①  $45^{\circ}$ ,  $70^{\circ}$ ,  $65^{\circ}$  (예각삼각형)
- ②  $60^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$  (예각삼각형)
- ③  $90^{\circ}$ ,  $70^{\circ}$ ,  $20^{\circ}$  (직각삼각형)
- ④  $20^{\circ}$ ,  $30^{\circ}$ ,  $130^{\circ}$  (둔각삼각형)
- ⑤  $55^{\circ}$ ,  $25^{\circ}$ ,  $100^{\circ}$  (둔각삼각형)

9. 다음 그림에서 각  $\angle \text{BOC}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.



- ①  $125^\circ$       ②  $130^\circ$       ③  $135^\circ$       ④  $145^\circ$       ⑤  $155^\circ$

해설

각  $\angle \text{AOB}$ 은  $90^\circ$  이고 각  $\angle \text{BOC}$ 은  $125^\circ$  이다.  
(각  $\angle \text{COA}$ ) =  $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$ )

10. 뭇이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

|            |            |
|------------|------------|
| ㉠ 180 ÷ 30 | ㉡ 250 ÷ 50 |
| ㉢ 320 ÷ 80 | ㉣ 720 ÷ 80 |

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

해설

㉠ 6, ㉡ 5, ㉢ 4, ㉣ 9  
→ ㉣>㉠>㉡>㉢

11. 600억부터 얼마씩 뛰어 세기를 하여 800억까지 가는 데 그 사이에 있는 수가 모두 4개였습니다. 얼마씩 뛰어 센 것인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40억

해설

600억부터 800억 사이에 수가 4개 있으므로  
600억부터 5번을 뛰어 세어 800억이 된 것입니다.  
 $(800\text{억}) - (600\text{억}) = 200\text{억}$  이므로  
 $200\text{억} \div 5 = 40(\text{억})$   
즉, 40억씩 5번 뛰어 센 것입니다.

12. 다음 중 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 어느 것입니까?

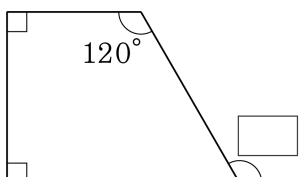
- ① 5 시      ② 8 시      ③ 9 시      ④ 10 시      ⑤ 6 시

해설

5시, 8시는 둔각을 이루고, 9시는 직각,  
6시는  $180^\circ$ , 10시는 예각을 이룹니다.



14.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 :  $120^\circ$

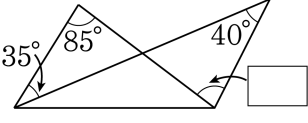
해설

사각형의 나머지 한 각은

$$360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 120^\circ) = 60^\circ$$

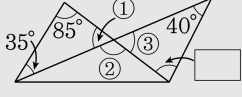
따라서 구하는 각은  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

15. 다음 그림에서  안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35°      ② 40°      ③ 50°      ④ 75°      ⑤ 80°

해설



①=② :  $180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$

=  $180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$

16. 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

(어른의 입장료)=  $450 \times 14 = 6300$  (원)  
(어린이의 입장료)=  $250 \times 38 = 9500$  (원)  
(총 입장료)=  $6300 + 9500 = 15800$  (원)

17. 길이가 340m 인 길의 양쪽에 20m 간격으로 가로수를 심으려고 합니다. 길의 처음과 끝에도 심는다면, 가로수는 모두 몇 그루가 필요한지 구하십시오.

▶ 답: 그루

▶ 정답 : 36그루

해설

(길의 한 쪽에 심는 나무의 수)  
 $= (340 \div 20) + 1 = 18$  (그루)  
 (길의 양쪽에 심는 나무의 수)  
 $= 18 \times 2 = 36$  (그루)

18. 현정이네 과수원에서 사과를 오전에는 389 개 꺾고, 오후에는 527 개 꺾었습니다. 현정이네 과수원에서 딴 사과를 한 상자에 40 개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 :                    상자

▶ 답 :                    개

▷ 정답 : 22상자

▷ 정답 : 36개

해설

딴 사과의 수 :  $389 + 527 = 916$ (개)  
 $916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로  
22 상자가 되고, 36 개가 남는다.

19. 어떤 수를 23으로 나누어야 할 것을 잘못 보고 32로 나누었더니 몫이 57이고 나머지가 8이 되었습니다. 바르게 계산한 후 바르게 계산한 몫과 잘못된 계산한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

어떤 수를 □라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 32 = 57 \cdots 8$$

$$\square = 32 \times 57 + 8$$

$$\square = 1832$$

올바른 식 :  $1832 \div 23 = 79 \cdots 15$

$$79 - 57 = 22$$

20. 어느 고장난 수도꼭지에서 7시간 동안 490 L의 수도물이 새어 나왔습니다. 이 수도꼭지에서 일정하게 물이 계속 새어 나온다면, 하룻동안 모두 몇 L의 수도물이 나오겠는지 구하십시오.

▶ **답:** L

▶ 정답 : 1680L

해설

7시간 동안 490 L의 물이 나오므로  
1시간 동안은  $490 \div 7 = 70$  (L)의 물이 나온다.  
하루 동안은  $70 \times 24 = 1680$  (L)의 물이 나온다.

21. 세 가지 조건을 모두 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠

백의 자리, 십의 자리, 일의 자리의 숫자가 모두 8  
입니다.
- ㉡

98599000보다 큼니다.
- ㉢

구천팔백육십만보다 작습니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 98599888

해설

98599000 < 888 < 98600000

따라서 888은 98599888입니다.

22. 두 수 ㉠, ㉡이 다음과 같은 관계에 있을 때, ㉡은 ㉠의 몇 배입니까?

100000 × ㉠ = ㉡ × 100

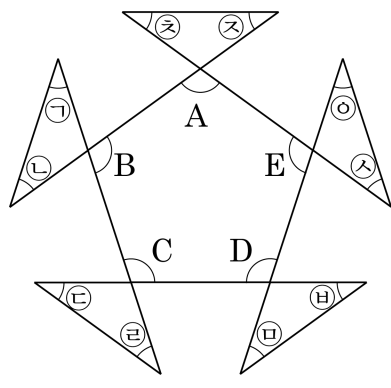
▶ 답 :                    배

▷ 정답 : 1000 배

해설

100000 × ㉠ = ㉡ × 100 에서 ㉠ = 1 이라고 하면 ㉡ = 1000 이 됩니다.  
따라서 ㉡은 ㉠의 1000 배입니다.

- 23.** 다음 그림에서 각 A, B, C, D, E 의 크기의 합은  $540^\circ$  도입니다. 이 때, 각 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤, ㉥, ㉦, ㉧, ㉨, ㉩의 크기의 합을 구하시오.

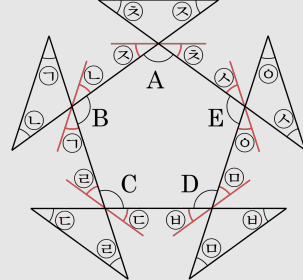


▶ 답: ②

▶ 정답 :  $360^\circ$

## 해설

다음 그림과 같이 각 삼각형의 한 변과 평행인 직선 5 개를 그으면, 같은 쪽의 크기가 같은 각을 찾을 수 있습니다.



한 직선이 이루는 각이  $180^\circ$  이므로

$$(\text{각 } \textcircled{A} + \text{각 } B + \text{각 } \textcircled{C}) + (\text{각 } \textcircled{D} + \text{각 } C + \text{각 } \textcircled{E}) + (\text{각 } \textcircled{F} + \text{각 } D + \text{각 } \textcircled{G}) + (\text{각 } \textcircled{H} + \text{각 } E + \text{각 } \textcircled{I}) + (\text{각 } \textcircled{J} + \text{각 } F + \text{각 } \textcircled{K}) = 180^\circ \times 5 = 900^\circ$$

(각 A+ 각 B+ 각 C+ 각 D+ 각 E )=  $540^{\circ}$  이므로

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) + (\text{각 } \textcircled{㉡}) + (\text{각 } \textcircled{㉢}) + (\text{각 } \textcircled{㉣}) + (\text{각 } \textcircled{㉤}) + (\text{각 } \textcircled{㉥}) + (\text{각 } \textcircled{㉦}) + (\text{각 } \textcircled{㉧}) + (\text{각 } \textcircled{㉨}) + (\text{각 } \textcircled{㉩}) = 900^\circ - 540^\circ = 360^\circ$$

24. 한 개에 600원 하는 꿀을 35개 사려고 합니다. 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 몇 가지인지 구하시오.

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 9 가지

해설

(굴을 사는데 필요한 금액) =  $600 \times 35 = 21000$ (원)

|          |   |   |   |    |   |
|----------|---|---|---|----|---|
| 10000원짜리 | 2 | 1 | 1 | 1  | 0 |
| 5000원짜리  | 0 | 2 | 1 | 0  | 4 |
| 1000원짜리  | 1 | 1 | 6 | 11 | 1 |

|          |   |    |    |    |
|----------|---|----|----|----|
| 10000원짜리 | 0 | 0  | 0  | 0  |
| 5000원짜리  | 3 | 2  | 1  | 0  |
| 1000원짜리  | 6 | 11 | 16 | 21 |

따라서 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 9가지 입니다.

25. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드로 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 세 자리수와 두자리 수를 만들어 곱을 구하시오.

41862

▶ 답 :

▷ 정답 : 52562

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 답이 크므로 세자리 수와 두자리 수의 앞자리에 큰수를 놓고 생각한다.  
다음 네 가지 경우가 나온다.  
 $841 \times 62 = 52142$   
 $642 \times 81 = 52002$   
 $842 \times 61 = 51362$   
 $641 \times 82 = 52562$   
따라서 정답은 52562 이다.