1. 다음을 숫자로 쓰시오.

오만 삼천삼백칠십일

▶ 답 :

▷ 정답 : 53371

해설

수를 읽을 때는 각 자리의 숫자를 읽고 자릿수를 읽는다.
따라서 읽은 숫자를 숫자로 나타낼때는 각 자릿수에 맞게 숫자를 적으면 된다.
오만 - 50000
삼천 - 3000
삼백 - 300
칠십 - 70
일 - 1
따라서 오만 삼천삼백칠십일은 숫자로 53371 라고 쓴다.

2. 수 53190에 대하여 다음 숫자가 나타내는 수를 차례대로 쓰시오.

$3 \Rightarrow (\quad\quad)$ $9 \Rightarrow (\quad)$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3000

▷ 정답 : 90

해설

$53190 = 50000 + 3000 + 100 + 90$

3. 다음 5장의 숫자카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다. 가장 큰 수를 만드시오.

[8] [7] [6] [5] [2]

▶ 답 :

▷ 정답 : 87652

해설

숫자카드를 큰 순서대로 나열 하면 8, 7, 6, 5, 2 입니다.
따라서 이 숫자카드를 한 번씩 사용하여 가장 큰 다섯 자리 수를 만들려면 큰 수부터 차례대로 나열하면 됩니다.
따라서 가장 큰수는 87652 입니다.

4. 다음을 숫자로 써 보시오.

구백삼십이억 사천만 ⇒ (　　)

▶ 답 :

▷ 정답 : 93240000000

해설

조/억/만/일 단위로 끊어서 숫자를 쓴다.
구백삼십이억 - 932 억
사천만 - 4000 만
따라서 '구백삼십이억 사천만' 을
숫자로 나타내면 93240000000 이다.

5. 다음 수 중에서 천억 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합을 구하시오.

384675746564

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

네 자리씩 끊어서 억, 만, 일을 붙여 읽는다.
3846(억)/ 7574(만)/ 6564(일)
천억 자리의 숫자 : 3
십의 자리의 숫자 : 6
따라서 천억 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합은 9 입니다.

6. ☐안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

1000억이 10이면 ☐ 또는 1조라 쓰고, 일조 또는 ☐라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1000000000000

▷ 정답 : 조

해설

1000억이 10이면 1000000000000 또는 1조라 쓰고, 일조 또는 조라고 읽습니다.

7. 다음 수에서 ㉠의 7은 ㉡의 7의 몇 배입니까?

3 $\underset{㉠}{\underline{7}}$0908 $\underset{㉡}{\underline{7}}$100000000

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 100000 배

해설

㉠ 100조의 자리 - 700조
㉡ 10억의 자리 - 70억
㉠의 7은 ㉡의 7의 100000만배이다.

8. 뛰어서 세어 ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

415조 690억 – 415조 790억 – ☐

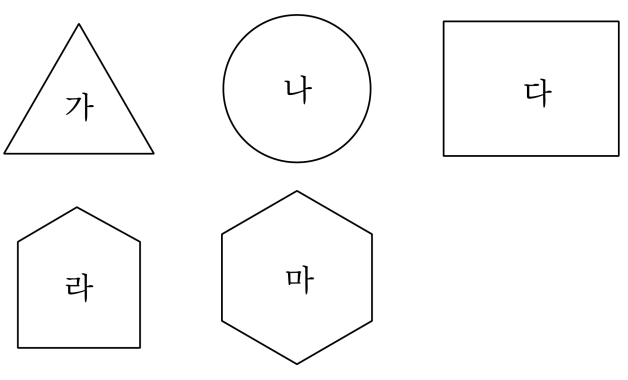
▶ 답 :

▷ 정답 : 415089000000000

해설

백억의 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 백억씩 뛰어서 세기 한 것입니다.
따라서 ☐ 안에 들어갈 수는 415 조 890 억입니다.

9. 둔각으로만 되어 있는 도형을 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

해설

가 - 세 각이 모두 예각입니다.
나 - 각이 없습니다.
다 - 네 각이 모두 직각입니다.
라 - 둔각 3개, 직각 2개입니다.
마 - 각이 모두 둔각입니다.

10. ☐ 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

12996738 에서
(1) 천만의 자리 숫자는 ☐ 이고, ☐ 을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 ☐ 이고, ☐ 을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 ☐ 이고, ☐ 을 나타냅니다.

① 1, 1000000, 2, 2000000, 9, 900000

② 2, 20000000.9.9000000.6, 600000

③ 1, 10000000, 2, 200000, 9, 900000

④ 1, 10000000, 9, 9000000, 6, 60000

⑤ 1, 10000000, 2, 2000000, 9, 900000

해설

큰 수를 일의 자리부터 네 자리씩 나누어서 자리값을 알아봅니다.
12996738 → 1299 만 6738
(1) 천만의 자리 숫자는 1 이고,
10000000 을 나타냅니다.
(2) 백만의 자리 숫자는 2 이고,
2000000 을 나타냅니다.
(3) 십만의 자리 숫자는 9 이고,
900000 을 나타냅니다.

11. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 만이 270이고, 일이 5782인 수

② 삼백이십육만 육천오

③ 3000000보다 10 큰 수

④ 3999999

⑤ 삼백이십육만 육천오십

해설

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

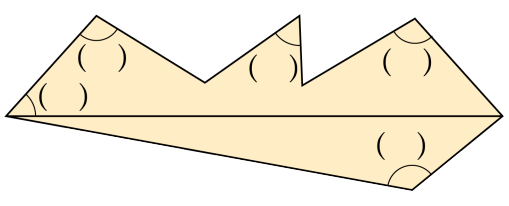
12. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

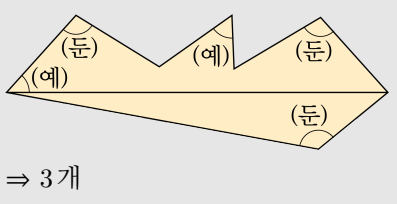
각도가 클수록 각도의 수도 큽니다.

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



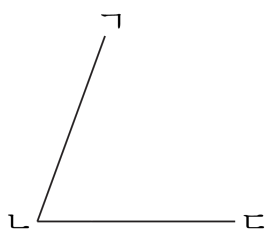
① 5개　② 4개　③ 3개　④ 2개　⑤ 1개

해설



⇒ 3개

14. 다음 그림과 같이 크기가 70°인 각 ㄱㄴㄷ을 그리려고 합니다. 다음 중 변 ㄴㄷ을 밑변으로 할 때, 둘째 번으로 해야 할 일은 어느 것입니까?



① 각도기의 중심을 점 ㄴ에 맞춥니다.

② 각도기의 밑금을 변 ㄴㄷ에 맞춥니다.

③ 각도기에서 70°가 되는 눈금 위에 점 ㄱ을 찍습니다.

④ 변 ㄱㄴ을 긋습니다.

⑤ 변 ㄴㄷ을 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.

15. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.

① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.

② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.

③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $180°$입니다.

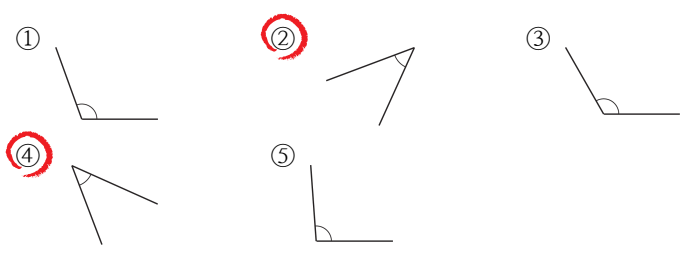
④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $100°$에서 $180°$ 사이입니다.

⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 $100°$입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 $180°$ 이다.

16. 다음 중에서 직각보다 작은 각을 모두 고르시오.



해설

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

17. 다음에서 설명하는 도형에 포함되지 <u>않는</u> 것은 어느 것인지 모두 고르시오.

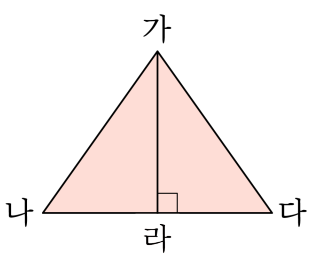
· 두 변의 길이가 같습니다. · 두 각의 크기가 같습니다.

① 이등변삼각형
② 직각삼각형
③ 직각이등변삼각형
④ 정삼각형
⑤ 예각삼각형

해설

직각이등변삼각형은 한 각이 직각인 이등변삼각형입니다.

18. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



① 각 나라가와 다라가
② 선분 가나와 가다
③ 선분 나라와 다라
④ 각 가나라와 가다라
⑤ 선분 가나와 나다

해설

* 겹치는 변(선분)
  - 변 가나와 가다, 선분 나라와 다라
* 크기가 같은 각의 짝
  - 각 나라가와 다라가, 각 나가라와 다가라, 각 가나라와 가다라

19. 다음 중 정삼각형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 네 변의 길이가 같습니다.

② 세 각의 합은 200°입니다.

③ 변이 세 개이고, 한 각이 90°입니다.

④ 세 변의 길이가 같고 세 각의 크기가 같습니다.

⑤ 두 변의 길이만 같습니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같고, 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

20. 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.

21. 어느 회사에서 직원들의 급여를 주기 위하여 은행에서 다음과 같이 돈을 찾았습니다. 찾은 돈은 모두 얼마입니까?

10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 240 묶음, 1000 원짜리 지폐가 100 장씩 7900 묶음

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 3190000000 원

해설

10000 원짜리 지폐가 1000장씩 240묶음
→ 2400000000,
1000 원짜리 지폐가 100장씩 7900묶음
→ 790000000
따라서 찾은 돈은 2400000000 + 790000000
= 3190000000 (원) 이다.

22. 786조 3249억에서 1500억씩 5번을 뛰어서 센 수를 읽어 보시오.

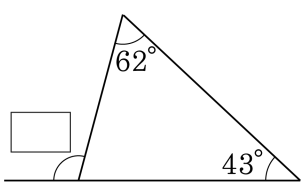
▶ 답 :

▷ 정답 : 칠백팔십칠조 칠백사십구억

해설

786조 3249억 – 786조 4749억
–786조 6249억 – 786조 7749억
–786조 9249억 – 787조 749억

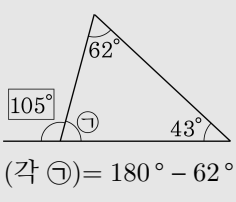
23. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 105 °

해설



(각 ㉠) $= 180° - 62° - 43° = 75°$

$\square = 180° - 75° = 105°$

24. 길이가 36 cm 인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

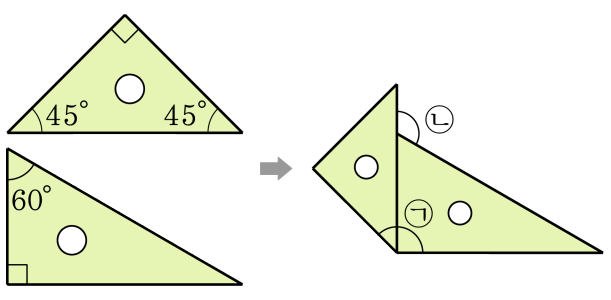
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

정삼각형의 세 변의 길이는 모두 같으므로 한 변의 길이는 $36 \div 3 = 12$(cm) 이다.

25. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 255°

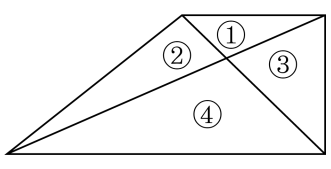
해설

(각 ㉠)$= 45 + 90 = 135$

(각 ㉡)$= 180 - 60 = 120$

$\rightarrow 135 + 120 = 255$

26. 다음 도형에서 크고 작은 둔각삼각형은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 5 개

해설

삼각형 1 개짜리 : ①, ②, ④ → 3 개,
삼각형 2 개짜리 : (①+ ②), (②+ ④) → 2 개
→ $3 + 2 = 5$ (개)

27. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

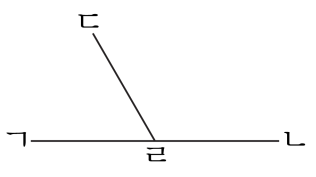
㉠ 132만 $\times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
$= 1$억 3200만

㉡ 107200만의 $\frac{1}{10} = 1072000000$의 $\frac{1}{10}$
$= 107200000 = 1$억 720만

㉢ 12만 5001 $\times 1000 = 125001000$
$= 1$억 2500만 1000

㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000} = 9106700000$의 $\frac{1}{1000}$
$= 9106700 = 910$만 6700

28. 다음 그림을 보고 1 직각보다 크고, 2 직각보다 작은 각은 어느 것인지 고르시오.



① 각 ㄱㄹㄴ ② 각 ㄱㄹㄷ ③ 각 ㄴㄹㄷ
④ 각 ㄷㄹㄱ ⑤ 각 ㄱㄷㄹ

해설

90°보다 크고 180°보다 작은 각을 찾습니다.

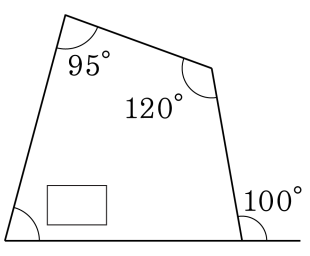
29. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시　② 4 시　③ 5 시　④ 8 시　⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.
예각-1 시
둔각–4 시, 5 시, 8 시
직각–9 시

30. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 65°

해설

$\square = 360° - (95° + 120° + 80°) = 360° - 295° = 65°$