1. $\square$ 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 5\,.\,\square\,9 \\ -\ 2\,.\,8\,\square\,4 \\ \hline \square\,.\ 8\ 3\,\square \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 19

해설

$$\begin{array}{r} 5\,.\,\textcircled{ㄴ}\,9 \\ -\ 2\,.\,8\,\textcircled{ㄷ}\,4 \\ \hline \textcircled{ㄱ}\,.\ 8\ 3\,\textcircled{ㄹ} \end{array}$$

$10-4=$ ㉣ $\Rightarrow$ ㉣ $=6$

$9-1-$ ㉢ $=3 \Rightarrow$ ㉢ $=5$

$10+$ ㉡ $-8=8 \Rightarrow$ ㉡ $=6$

㉠ $=5-1-2=2$

㉠ ~ ㉣ 이 $2, 6, 5, 6$ 이므로, 숫자들의 합은 19 이다.

2. 다음 숫자카드를 한 번씩 써서 가장 작은 소수 세 자리 수를 만들었습니다. 이 소수의 100배인 수를 구하시오.

8	0	5	3

▶ 답 :

▷ 정답 : 35.8

해설

가장 작은 소수 세 자리 수 : 0.358
0.358의 100 배 한 수는 35.8 이다.

3. 규희는 숫자 카드 [3], [5], [2], [7], [.]를 한 번씩만 사용하여 둘째로 큰 소수를 만들었습니다. 규희가 만든 소수의 십의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자의 차를 구하시오.

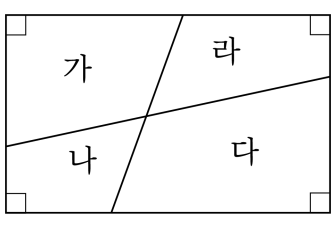
▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

가장 큰 소수 : 753.2
둘째로 큰 소수 : 752.3
752.3 의 십의 자리의 숫자는 5 이고 소수 첫째 자리의 숫자는 3 이므로 그 차는 2 이다.

4. 다음 도형에서 찾을 수 있는 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



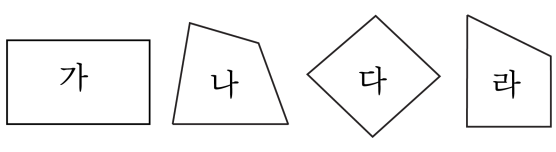
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5개

해설

작은 사각형 2개로 만들어진 사다리꼴은
가+나, 다+라, 가+라, 나+다로 4개이고,
작은 사각형 4개로 만들어진 사다리꼴은
가+나+다+라로 1개이므로 모두 5개입니다.

5. 다음 도형을 보고, 사다리꼴이 아닌 도형의 기호를 쓰시오.



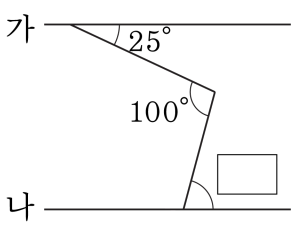
▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

마주 보는 한 쌍의 변이 서로 평행인 사각형이 아닌 것은 나입니다.

6. 직선 가, 나는 서로 평행입니다. □안에 알맞은 각의 크기를 써넣으시오.

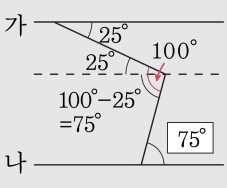


▶ 답: ____°

▷ 정답: 75°

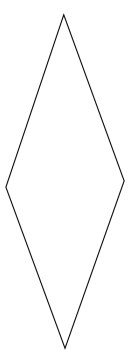
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



따라서 구하고자 하는 각의 크기는 75°입니다.

7. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



① 사다리꼴 ② 직사각형 ③ 정사각형
④ 평행사변형 ⑤ 마름모

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고
할 수 있다.

8. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 네 각이 모두 직각이다.

② 네 변의 길이가 모두 같다.

③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

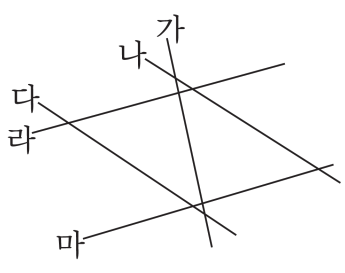
④ 평행사변형이라고 할 수 있다.

⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

9. 다음 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



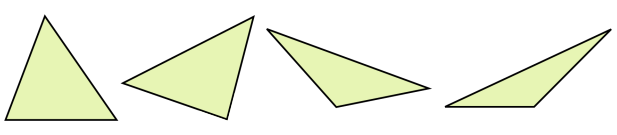
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 2쌍

해설

두 직선이 서로 평행하면 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다. 따라서 평행한 두 직선은 직선 나와 다, 직선 라와 마로 평행선은 모두 2쌍입니다.

10. 다음 중에서 예각삼각형은 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 2 개

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 한다.

11. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 두 각의 크기가 예각이면 예각삼각형입니다.

② 이등변삼각형의 세 각의 크기는 모두 같습니다.

③ 두 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.

④ 한 각의 크기가 직각인 삼각형은 직각삼각형입니다.

⑤ 정삼각형의 한 각의 크기는 50° 입니다.

해설

직각삼각형- 한 각이 직각인 삼각형
둔각삼각형- 한 각이 둔각인 삼각형
예각삼각형- 세 각이 모두 예각인 삼각형
정삼각형의 한 각의 크기는 60°입니다.

12. 물통에 $30\frac{4}{9}$ L 의 물이 있습니다. 이 중에서 $10\frac{3}{9}$ L 는 화분에 주고, $15\frac{2}{9}$ L 는 청소하는 데 사용했습니다. 남은 물은 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$30\frac{4}{9}-10\frac{3}{9}-15\frac{2}{9}=20\frac{1}{9}-15\frac{2}{9}=19\frac{10}{9}-15\frac{2}{9}$$
$$=4\frac{8}{9}(\text{L})$$

13. 우유가 $3\frac{3}{12}$L 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{12}$L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

① $2\frac{2}{12}$L ② $\frac{2}{12}$L ③ $1\frac{2}{12}$L ④ $4\frac{4}{12}$L ⑤ $\frac{7}{12}$L

해설

$3\frac{3}{12}-1\frac{1}{12}=(3-1)+\left(\frac{3}{12}-\frac{1}{12}\right)=2\frac{2}{12}(\mathrm{L})$

14. 다음을 계산 결과가 큰 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

㉠ $5-1\frac{7}{13}$	㉡ $7-3\frac{1}{13}$	㉢ $10-5\frac{11}{13}$

① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉠, ㉢

④ ㉢, ㉠, ㉡ ⑤ ㉢, ㉡, ㉠

해설

㉠ $5-1\frac{7}{13}=4\frac{13}{13}-1\frac{7}{13}=3\frac{6}{13}$

㉡ $7-3\frac{1}{13}=6\frac{13}{13}-3\frac{1}{13}=3\frac{12}{13}$

㉢ $10-5\frac{11}{13}=9\frac{13}{13}-5\frac{11}{13}=4\frac{2}{13}$

계산결과가 큰 순서대로 나열하면
㉢, ㉡, ㉠입니다.

15. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{11}+5\frac{10}{11}=(2+\square)+\left(\frac{5}{11}+\square\right)$$
$$=\square+\square$$
$$=\square$$

① $5,\ \frac{2}{11},\ 7,\ \frac{8}{11},\ 7\frac{8}{11}$
② $5,\ \frac{5}{11},\ 7,\ \frac{10}{11},\ 8\frac{10}{11}$
③ $5,\ \frac{8}{11},\ 7,\ \frac{13}{11},\ 8\frac{2}{11}$
④ $5,\ \frac{10}{11},\ 7,\ \frac{15}{11},\ 8\frac{4}{11}$
⑤ $5,\ \frac{15}{11},\ 7,\ \frac{16}{11},\ 8\frac{5}{11}$

해설

대분수의 덧셈은 자연수는 자연수끼리,
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$2\frac{5}{11}+5\frac{10}{11}=(2+5)+\left(\frac{5}{11}+\frac{10}{11}\right)$$
$$=7+\frac{15}{11}=8\frac{4}{11}$$

16. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$2\frac{1}{5}+3\frac{4}{5}=\frac{\square}{5}+\frac{\square}{5}=\frac{\square}{5}=\square\frac{\square}{5}$$

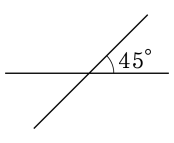
① 10, 15, 25, 4, 5 ② 2, 12, 14, 2, 4 ③ 11, 19, 30, 5, 5

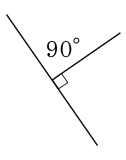
④ 5, 20, 25, 4, 5 ⑤ 11, 19, 40, 7, 5

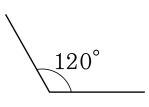
해설

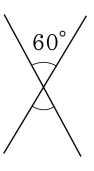
$$2\frac{1}{5}+3\frac{4}{5}=\frac{11}{5}+\frac{19}{5}=\frac{30}{5}=5\frac{5}{5}$$

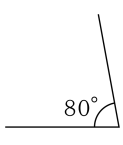
17. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

18. 다음 중 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?

①

②

③

④

⑤

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

19. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$3.461 - 3.471 - \square - \square - 3.501$

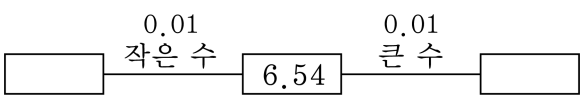
① 3.472, 3.473 ② 3.482, 3.483 ③ 3.481, 3.491

④ 3.481, 3.481 ⑤ 3.485, 3.495

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.
따라서 첫번째 $\square$는 $3.471 + 0.01 = 3.481$ 이고
두번째 $\square$는 $3.481 + 0.01 = 3.491$ 이다.

20. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 6.44, 6.64 ② 6.53, 6.55 ③ 6.13, 6.25

④ 6.25, 6.75 ⑤ 5.54, 7.54

해설

첫번째 $\square = 6.54 - 0.01 = 6.53$

두번째 $\square = 6.54 + 0.01 = 6.55$

21. 0.01 씩 띄어서 세어 $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$2.102 - 2.112 - \square - \square - 2.142$

① 2.132, 2.132 ② 2.122, 2.122 ③ 2.122, 2.132

④ 2.142, 2.152 ⑤ 2.112, 2.122

해설

소수 둘째 자리의 숫자가 1 씩 커집니다.
따라서 첫번째 $\square$는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 $\square$는 $2.122 + 0.01 = 2.132$가 됩니다.

22. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

$$0.297 - 0.298 - \square - \square - 0.301$$

① 0.299, 0.3001 ② 0.299, 0.301 ③ 0.299, 0.31

④ 0.299, 0.3 ⑤ 0.279, 0.3

해설

0.001 씩 뛰어 세기를 하고 합니다.

첫번째 $\square = 0.298 + 0.001 = 0.299$

두번째 $\square = 0.299 + 0.001 = 0.3$

23. 두 분수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$$2\frac{3}{7} \bigcirc 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$2\frac{3}{7} > 4\frac{1}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{8}{7} - 1\frac{6}{7} = 2\frac{2}{7}$

24. 색 테이프를 유빈이는 $3\frac{5}{6}$ m, 소희는 $2\frac{4}{6}$ m를 사용하였습니다. 두 사람이 사용한 색 테이프는 모두 몇 m인지 구하시오.

① $5\frac{2}{6}$m ② $5\frac{6}{6}$m ③ $6\frac{2}{6}$m ④ $6\frac{3}{6}$m ⑤ $6\frac{4}{6}$m

해설

$3\frac{5}{6}+2\frac{4}{6}=5\frac{9}{6}=6\frac{3}{6}$(m)

25. 재호는 일요일 오전에 $1\frac{3}{6}$ 시간, 오후에 $2\frac{1}{6}$ 시간 동안 TV 를 보았습니다. 일요일에 재호가 TV 를 본 시간을 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\text{시간}}$

▷ 정답 : $3\frac{4}{6}\,\underline{\text{시간}}$

해설

$$\begin{aligned}1\frac{3}{6}+2\frac{1}{6} &= (1+2)+\left(\frac{3}{6}+\frac{1}{6}\right)\\ &= 3+\frac{4}{6}=3\frac{4}{6}(\text{시간})\end{aligned}$$

26. $2\frac{4}{9}$ 보다 $3\frac{5}{9}$ 만큼 더 큰 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

$2\frac{4}{9}+3\frac{5}{9}=5\frac{9}{9}=6$

따라서 6 이 됩니다.

27. 한 변의 길이가 $1\frac{5}{7}$ cm 인 정삼각형의 둘레의 길이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : $5\frac{1}{7}$ cm

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{5}{7}+1\frac{5}{7}+1\frac{5}{7} &= 3+\left(\frac{5+5+5}{7}\right) \\ &= 3+\frac{15}{7} \\ &= 5\frac{1}{7}(\text{cm}) \end{aligned}$$

28. 어떤 수에 $2\frac{3}{9}$ 을 더해야 하는데 잘못해서 뺐더니 $4\frac{7}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 수를 구하시오.

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

해설

어떤 수= $\square$ 라고 하면

$\square - 2\frac{3}{9} = 4\frac{7}{9}$

$\square = 4\frac{7}{9} + 2\frac{3}{9} = 6\frac{10}{9} = 7\frac{1}{9}$

29. □안에 기호를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$$

① −, + ② −, − ③ +, + ④ +, − ⑤ −, ×

해설

$\frac{8}{7} \square \frac{3}{7} \square \frac{4}{7} = \frac{9}{7}$

$\frac{8 \square 3 \square 4}{7} = \frac{9}{7}$

따라서 $8 \square 3 \square 4 = 9$ 입니다.

이때 $8 - 3 + 4 = 9$ 입니다.

따라서 □안에는 −, +가 순서대로 들어가야 합니다.