1. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$1\frac{4}{6}+3\frac{5}{6}=(1+3)+\left(\frac{4}{6}+\frac{5}{6}\right)=4+\frac{9}{6}$$
$$=4+1\frac{3}{6}=5\frac{3}{6}(\text{L})$$

2. 호동이는 고기를 아침에 $1\frac{5}{8}$kg, 점심에 $1\frac{7}{8}$kg 을 먹었습니다. 호동이가 아침과 점심에 섭취한 고기는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

① $8\frac{4}{8}$kg ② $7\frac{10}{8}$kg ③ $5\frac{7}{8}$kg
④ $2\frac{3}{8}$kg ⑤ $3\frac{4}{8}$kg

해설

$1\frac{5}{8}+1\frac{7}{8}=2+\frac{12}{8}=2+1\frac{4}{8}=3\frac{4}{8}(\text{kg})$

3. 민기는 오늘 등산을 했습니다. 산을 올라갈 때 $3\frac{3}{7}$km 를 걸었고, 내려올 때 $4\frac{1}{7}$km 를 걸었다면, 민기가 걸은 거리는 모두 몇 km 인지 구하시오.

① $7\frac{4}{14}$km ② $7\frac{4}{7}$km ③ $1\frac{2}{7}$km
④ $\frac{4}{7}$km ⑤ $\frac{2}{7}$km

해설

$3\frac{3}{7}+4\frac{1}{7}=(3+4)+(\frac{3}{7}+\frac{1}{7})=7+\frac{4}{7}=7\frac{4}{7}$(km)

4. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8}$$

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

해설

$\frac{20}{8} - 1\frac{5}{8} = \frac{20}{8} - \frac{13}{8} = \frac{7}{8}$

5. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

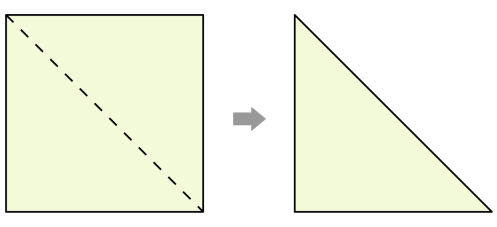
$$2\frac{7}{10}-\frac{19}{10}$$

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

해설

$2\frac{7}{10}-\frac{19}{10}=\frac{27}{10}-\frac{19}{10}=\frac{8}{10}$

6. 다음 그림과 같이 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접었을 때 생기는 삼각형 모양에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?



① 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

② 한 각의 크기가 60°인 정삼각형입니다.

③ 직각삼각형입니다.

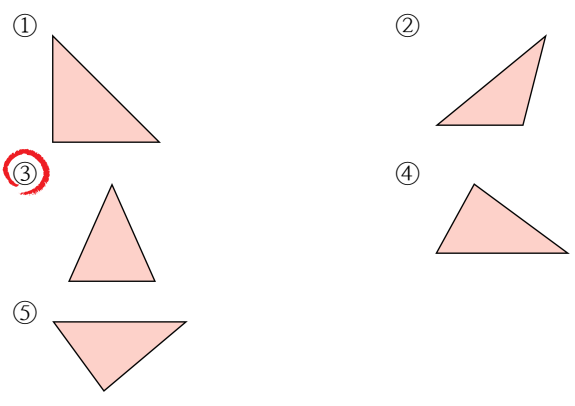
④ 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

⑤ 이등변삼각형입니다.

해설

정사각형 모양의 색종이는 네 변의 길이가 같으므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형이 됩니다. 또, 정사각형 모양의 색종이의 네 각의 크기는 각각 90°이므로, 반으로 접어서 생기는 삼각형 모양은 한 각의 크기가 직각인 직각삼각형이 되고, 직각이 아닌 나머지 각은 각각 45°로 두 각의 크기가 같은 삼각형입니다.

7. 다음 중 이등변삼각형이면서 예각삼각형인 것을 고르시오.



해설

두 변의 길이가 같으면서 세 각의 크기가 모두 예각인 삼각형은 ③입니다.

8. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{\square}{100} = 5 + \square = \square$$

① 56, 56, 112 ② 56, 5.6, 61.6 ③ 56, 5.06, 61.06

④ 56, 0.56, 5.56 ⑤ 56, 0.65, 5.65

해설

$$5\frac{56}{100} = 5 + \frac{56}{100} = 5 + 0.56 = 5.56$$

9. 다음 수의 크기 비교를 바르게 한 것은 어느 것입니까?

4.08	4.07	4.2	4.31

① 4.07 > 4.08 > 4.2 > 4.31
② 4.31 > 4.2 > 4.07 > 4.08
③ 4.2 > 4.31 > 4.08 > 4.07
④ 4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07
⑤ 4.31 > 4.08 > 4.07 > 4.2

해설

자연수 부분이 모두 같으므로
소수 첫째 자리의 숫자와 소수 둘째 자리의 숫자를 차례로 비교합니다.
따라서 큰 수부터 차례대로 나타낸다면
4.31 > 4.2 > 4.08 > 4.07 입니다.

10. 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.

11. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - 0.25 - \square - \square - 0.28$

① 0.26 , 0.27 ② 0.26 , 0.28 ③ 0.6 , 0.7
④ 0.36 , 0.37 ⑤ 0.265 , 0.27

해설

소수 둘째 자리 숫자가 1 씩 커지므로 0.01 씩 뛰어 세기를 한 것입니다.

첫번째 $\square = 0.25 + 0.01 = 0.26$

두번째 $\square = 0.26 + 0.01 = 0.27$

12. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

$\square - 5.741 - \square - 5.743 - \square$

① $5.64, 5.642, 5.644$
② $5.74, 5.742, 5.744$
③ $5.44, 5.542, 5.644$
④ $5.742, 5.744, 5.746$
⑤ $5.73, 5.732, 5.734$

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 $\square = 5.741 - 0.001 = 5.74$
두번째 $\square = 5.741 + 0.001 = 5.742$
세번째 $\square = 5.743 + 0.001 = 5.744$

13. 태석이는 아침마다 달리기를 합니다. 어제는 0.7 km , 오늘은 0.8 km 을 뛰었습니다. 어제와 오늘 모두 몇 km 를 뛰었는지 구하시오.

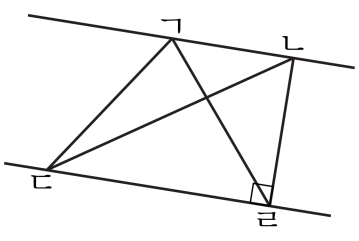
▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.5 km

해설

(어제 뛴 거리)+(오늘 뛴 거리)
$= 0.7 + 0.8$
$= 1.5$(km)

14. 두 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분은 어느 것인지 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분 ㄹㄴ

해설

평행선 사이의 거리는 평행선 사이에 수직인 선분의 길이이므로 선분 ㄴㄹ 이다.

15. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.

① 네 변의 길이가 모두 같다.

② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

③ 이웃하는 각의 크기가 같다.

④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다.
따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

16. <보기>의 주어진 수에서 둘째로 작은 수는 어느 것입니까?

3.84 3.831 4.72 4.721 3.72

① 3.84 ② 3.831 ③ 4.72 ④ 4.721 ⑤ 3.72

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
3.72 < 3.831 < 3.84 < 4.72 < 4.721

17. 다음 중 길이가 가장 긴 것부터 차례대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 0.005 km	㉡ 5005 cm
㉢ 55 m	㉣ 100.5 cm

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

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km
1 m = 100 cm, 1 cm = 0.01 m
1 km = 100000 cm, 1 cm = 0.00001 km
㉠ 0.005 km = 5 m
㉡ 5005 cm = 50.05 m
㉢ 55 m
㉣ 100.5 cm = 1.005 m
따라서 ㉢ > ㉡ > ㉠ > ㉣

18. $\square$안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

(1) $256\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $9056\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 2560 (2) 9.056
② (1) 2560 (2) 90560
③ (1) 0.256 (2) 9.056
④ (1) 0.256 (2) 90560
⑤ (1) 2.56 (2) 9.056

해설

(1) $1000\,\mathrm{m} = 1\,\mathrm{km}$
$256\,\mathrm{m} = 0.256\,\mathrm{km}$
(2) $9056\,\mathrm{m} = 9.056\,\mathrm{km}$

19. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.98 - 3.79$ (2) $4.71 - 2.69$

① (1) 2.29 (2) 2.22
② (1) 2.29 (2) 2.12
③ (1) 2.19 (2) 2.22
④ (1) 2.19 (2) 2.12
⑤ (1) 2.19 (2) 2.02

해설

(1) $5.98 - 3.79 = 2.19$
(2) $4.71 - 2.69 = 2.02$

20. 두 수의 합이 1 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $0.36+0.58$　② $0.52+0.47$　③ $0.73+0.4$

④ $0.327+0.49$　⑤ $0.8+0.15$

해설

① 0.94 ② 0.99 ③ 1.13 ④ 0.817 ⑤ 0.95

21. $\square$ 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2607\,\mathrm{m} = \square\,\mathrm{km}$
(2) $2130\,\mathrm{m} + 0.49\,\mathrm{km} = \square\,\mathrm{km}$

① (1) 6.217 (2) 2.52
② (1) 6.217 (2) 2.62
③ (1) 6.207 (2) 2.52
④ (1) 6.207 (2) 2.61
⑤ (1) 6.207 (2) 2.62

해설

(1) $3.6\,\mathrm{km} + 2.607\,\mathrm{km} = 6.207(\,\mathrm{km})$
(2) $2.13\,\mathrm{km} + 0.49\,\mathrm{km} = 2.62(\,\mathrm{km})$

22. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $7.81 + 2.89 - 2.31$	(2) $3.33 + 11.32 - 8.73$

① (1) 8.29 (2) 5.82
② (1) 8.29 (2) 5.92
③ (1) 8.38 (2) 5.82
④ (1) 8.39 (2) 5.82
⑤ (1) 8.39 (2) 5.92

해설

(1) $7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39$
(2) $3.33 + 11.32 - 8.73 = 14.65 - 8.73 = 5.92$

23. 세 변의 길이가 각각 5.73 cm, 9.17 cm, 6.219 cm 인 삼각형의 가장 긴 변의 길이와 나머지 두 변의 길이의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2.779 cm

해설

$(5.73 + 6.219) - 9.17 = 11.949 - 9.17 = 2.779(\text{ cm})$

24. 다음 중 꺾은선 그래프의 특징을 잘못 말한 것은 어느 것입니까?

① 연속적으로 변화한 모양을 쉽게 알 수 있습니다.

② 조사하지 않은 중간의 값을 알기 쉽습니다.

③ 최솟값과 최댓값을 한눈에 알 수 있습니다.

④ 조사하지 않은 중간의 값은 짐작할 수 없습니다.

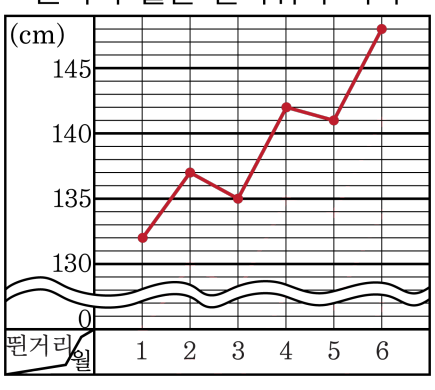
⑤ 늘어나거나 줄어든 변화를 쉽게 알 수 있습니다.

해설

< 꺾은선 그래프의 특징>
1) 시간에 따른 수량 변화를 연속적으로 알아보기 쉽습니다.
2) 조사하지 않은 중간의 것은 대강 예상할 수 있습니다.
3) 수량의 변화를 시간에 따라 알 수 있습니다.

25. 은비의 월별 멀리뛰기 기록을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프의 일부분입니다. 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5 cm로 하여 그래프를 다시 그리면 2월과 3월사이의 기록은 몇 칸 차이가 나겠습니까?

은비의 월별 멀리뛰기 기록



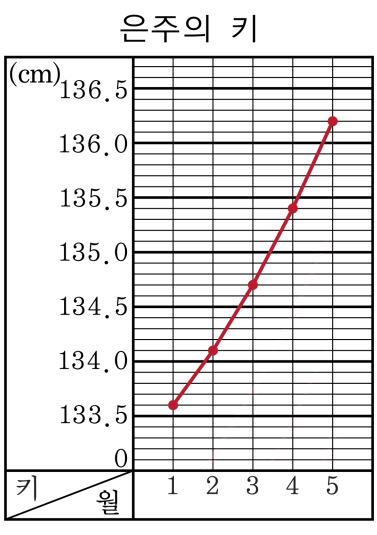
▶ 답: 칸

▷ 정답: 4칸

해설

세로의 작은 눈금 한 칸의 크기가 1 cm이므로
2월에 기록은 137 cm이고,
3월에 기록은 135 cm이므로
2 cm 차이가 납니다.
이것은 세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 1 cm로 했을 때,
2칸 차이가 나는 것이므로
세로의 작은 눈금 한 칸의 크기를 0.5 cm로 하면
$2 \times 2 = 4$ (칸)차이가 납니다.

26. 그래프를 그리는 데에 꼭 필요한 부분은 133.6 cm 부터 ☐ cm 까지입니다. ☐ 안에 들어갈 수를 구하시오.



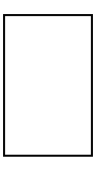
▶ 답 : _____ cm

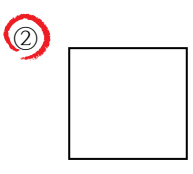
▷ 정답 : 136.2 cm

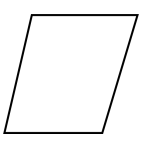
해설

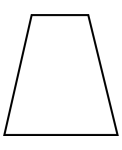
그래프가 실제로 표시되어 있는 부분은
133.6 cm 부터 136.2 cm 까지입니다.

27. 다음 중에서 정다각형은 어느 것인지 구하시오.

① 

② 

③ 

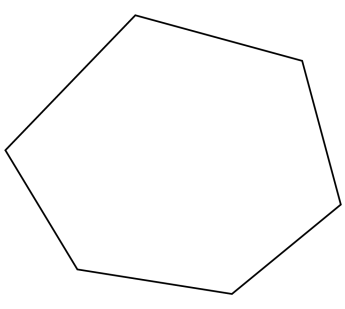
④ 

⑤

해설

정다각형은 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형이다.

28. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.



① 각의 수가 6 개이므로 정육각형입니다.

② 변의 수가 6 개이므로 육각형입니다.

③ 정다각형입니다.

④ 다각형입니다.

⑤ 정사각형입니다.

해설

선분으로만 둘러싸인 정다각형이며 변의 수가 6 개이므로 육각형이다.
각 변의 길이와 각의 크기가 모두 같지 않으므로 정다각형(정육각형)이 될 수 없습니다.

29. 다음 도형의 이름을 써라.

9 개의 길이가 같은 선분으로 이루어졌다. 9 개의 크기가 같은 각으로 이루어졌다.

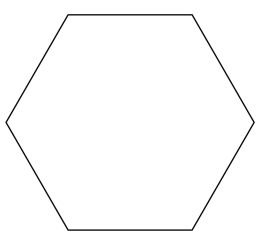
▶ 답 :

▷ 정답 : 정구각형

해설

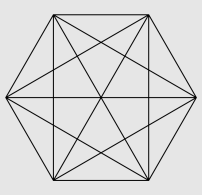
변의 길이가 9 개로 모두 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정구각형이다.

30. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



① 6 개 ② 9 개 ③ 10 개 ④ 13 개 ⑤ 15 개

해설



31. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 직사각형, 정사각형
② 직사각형, 평행사변형
③ 마름모, 평행사변형
④ 정사각형, 마름모
⑤ 사다리꼴, 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

32. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 직사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 마름모

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

33. 다음 도형 중 대각선의 길이가 서로 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴　② 평행사변형　③ 직사각형

④ 마름모　⑤ 정사각형

해설

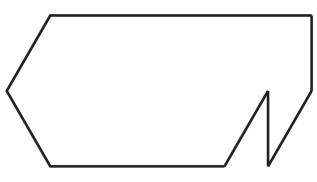
34. 한 대각선을 따라 잘라서 그 중 하나를 $180°$ 돌리면 나머지 도형과 포개어지지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형　② 직사각형　③ 마름모
④ 사다리꼴　⑤ 정사각형

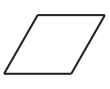
해설

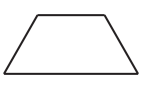
사다리꼴은 대각선을 따라 잘랐을 때 나누어지는 2개의 삼각형의 모양이 반드시 같다고 할 수 없습니다.

35. 다음 도형을 4 가지 모양 조각을 한 개씩 사용하여 덮으려고 합니다. 필요하지 <u>않는</u> 조각은 어떤 것입니까?

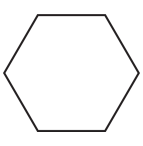


①

② 

③ 

④

⑤ 

해설

36. 범석, 이슬, 다연이가 달리기 시합을 하는데, 한 번 할 때마다 피자 한 판을 1등 한 사람은 $\frac{8}{18}$, 2등 한 사람은 $\frac{6}{18}$, 3등 한 사람은 $\frac{4}{18}$ 씩 나누어 먹기로 하였습니다. 달리기를 3번 한 결과가 다음과 같을 때, 피자를 가장 많이 먹은 사람은 누구인지 구하시오.

이름 \ 횟수	1회	2회	3회
범석	1등	1등	3등
이슬	2등	2등	2등
다연	3등	3등	1등

▶ 답:

▷ 정답: 범석

해설

범석 : $\frac{8}{18}+\frac{8}{18}+\frac{4}{18}=\frac{20}{18}$

이슬 : $\frac{6}{18}+\frac{6}{18}+\frac{6}{18}=\frac{18}{18}$

다연 : $\frac{4}{18}+\frac{4}{18}+\frac{8}{18}=\frac{16}{18}$

따라서, 범석이가 가장 많이 먹었습니다.

37. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

> 현우 : 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형
> 상민 : 세 각이 모두 60 ° 인 삼각형
> 진수 : 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이 36 ° 인 삼각형

① 상민
② 현우, 상민
③ 현우, 진수
④ 상민, 진수
⑤ 현우, 상민, 진수

해설

현우 - 이등변삼각형, 예각삼각형인지 알 수 없음
상민 - 정삼각형이므로 예각삼각형
진수 - 세 각이 각각 36 °, 72 °, 72 °인 예각삼각형

38. 수학책의 두께는 0.5 cm이고, 공책의 두께는 0.2 cm입니다. 수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓으면, 두께는 모두 몇 cm가 되는지 구하시오.

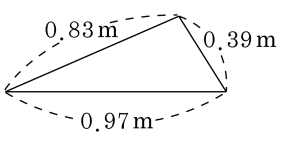
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5.3 cm

해설

수학책의 두께 : 0.5이 5인 수 → 2.5(cm)
공책의 두께 : 0.2가 14인 수 → 2.8(cm)
수학책 5권과 공책 14권을 쌓아 놓은 두께 :
$2.5 + 2.8 = 5.3$(cm)

39. 다음 도형의 가장 긴 변과 가장 짧은 변의 길이를 더하면 몇 m 입니까?



▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.36 m

해설

가장 긴 변 0.97 m, 가장 짧은 변 0.39 m

$0.97 + 0.39 = 1.36(\mathrm{m})$

40. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 18.8\square \\ +\ \ 4.\square 3\square \\ \hline \square\square.255 \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 16

해설

$\begin{array}{r} 18.8\boxed{\text{ㄱ}} \\ +\ \ 4.\boxed{\text{ㄴ}}3\boxed{\text{ㄷ}} \\ \hline \boxed{\text{ㄹ}}\boxed{\text{ㅁ}}.255 \end{array}$ 이라 하면

$0+$ ㄷ $=5 \rightarrow$ ㄷ $=5$

ㄱ $+3=5 \rightarrow$ ㄱ $=5-3=2$

$8+$ ㄴ $=12 \rightarrow$ ㄴ $=12-8=4$

$1+8+4=13 \rightarrow$ ㅁ $=3$

ㄹ $=1+1=2$

$2, 4, 5, 2, 3$이므로, 숫자들의 합은 16이다.

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

$2.271 + 3.97 < 6.2\square 2$

▶ 답:

▷ 정답: 39

해설

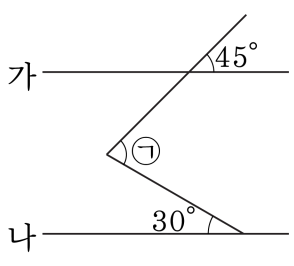
$2.271 + 3.97 = 6.241$

$6.241 < 6.2\square 2$

$\square$는 4를 포함해서 5, 6, 7, 8, 9이다.

따라서 $4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 39$이다.

42. 다음 그림에서 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



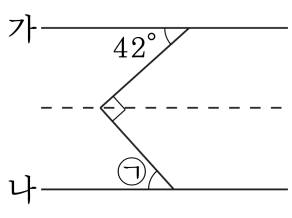
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 75 °

해설

(각 ㉠) $= 45° + 30° = 75°$

43. 직선 가와 나는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답 : _____ °

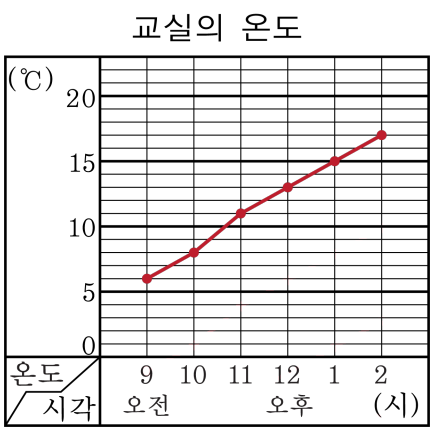
▷ 정답 : 48 °

해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.

따라서 ㉠의 크기는 48° 입니다.

44. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C였는지 구하시오.



▶ 답 : °C

▷ 정답 : 약 13.5°C

해설

오후 12시에는 13 °C이고 오후 1에는 15 °C입니다.

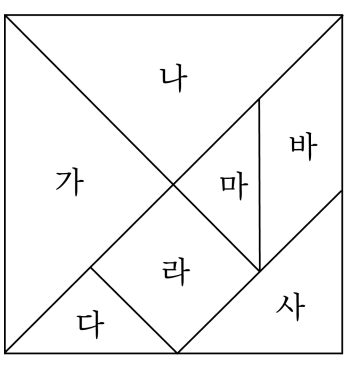
15분은 1시간의 $\frac{1}{4}$ 이므로 12시 15분에는

$13 + (15 - 13) \times \frac{1}{4}$

$= 13 + 2 \times \frac{1}{4} = 13 + 0.5$

$= 13.5(\,^{\circ}\mathrm{C})$

45. 다음 주어진 도형판의 다, 라, 마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 <u>없는</u> 모양을 찾아 고르시오.



① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 마름모
④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

다, 라, 마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.

(직각삼각형, 이등변삼각형)

(평행사변형, 사다리꼴)

(직사각형)

46. 다음과 같이 규칙적으로 늘어놓은 분수들의 합을 구하시오.

$$1\frac{1}{10}+2\frac{2}{10}+\cdots+8\frac{8}{10}+9\frac{9}{10}$$

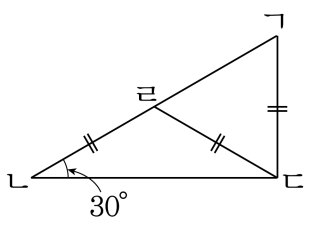
▶ 답 :

▷ 정답 : $49\frac{5}{10}$

해설

$$1\frac{1}{10}+2\frac{2}{10}+\cdots+8\frac{8}{10}+9\frac{9}{10}$$
$$=(1+2+\cdots+8+9)+\left\{\frac{(1+2+\cdots+8+9)}{10}\right\}$$
$$=45+\frac{45}{10}=45+4\frac{5}{10}=49\frac{5}{10}$$

47. 다음 도형에서 삼각형 ㄱㄹㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ은 이등변삼각형입니다. 각 ㄱㄷㄹ의 크기를 구하시오.



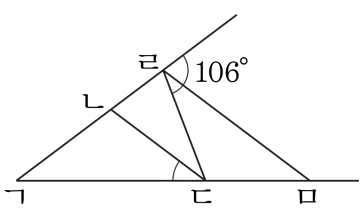
▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 60°

해설

이등변삼각형의 두 각의 크기는 같으므로, 각 ㄴㄷㄹ의 크기는 30°입니다.
(각 ㄴㄹㄷ)= 180° − (30° + 30°) = 120°,
(각 ㄱㄹㄷ)= 180° − 120° = 60°,
따라서 (각 ㄷㄱㄹ)=(각 ㄱㄹㄷ)= 60°,
(각 ㄱㄷㄹ)= 180° − 120° = 60°

48. 그림에서 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄴㄷ, 선분 ㄷㄹ의 길이는 모두 같습니다. 각 ㄴㄷㄱ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 37°

해설

(각 ㄷㄹㄴ) = (각 ㄷㄴㄹ) = 180° − 106° = 74°
(각 ㄱㄴㄷ) = 180° − 74° = 106°
(각 ㄴㄷㄱ) = (180° − 106°) ÷ 2 = 37°

49. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm 였습니다. 21 cm 인 양초가 모두 다 타는 데는 몇 시간 몇 분이 걸리겠는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : _____ 시간

▶ 답 : _____ 분

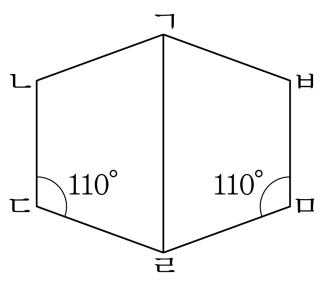
▷ 정답 : 2시간

▷ 정답 : 20분

해설

(30분 동안 탄 초의 길이)
$= 21 - 16.5 = 4.5(\text{cm}) = 45(\text{mm})$
(10분 동안 탄 초의 길이)
$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$
100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$
40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$
$150 + 60 = 210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$
따라서 140분$= 2 \times 60 + 20 = 2$시간 20분

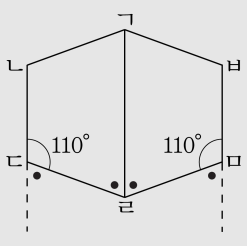
50. 다음 도형에서 변 ㄴㄷ, 변 ㄱㄹ, 변 ㅂㅁ이 모두 평행일 때, 각 ㄷㄹㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 140 °

해설



(각 •)= 180 ° − 110 ° = 70 °

(각 ㄷㄹㅁ)= 70 ° + 70 ° = 140 °