

1. 다음 분수의 뺄셈을 계산하시오.

$$\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11}$$

- ① $\frac{1}{11}$
- ② $\frac{2}{11}$
- ③ $\frac{3}{11}$
- ④ $\frac{4}{11}$
- ⑤ $\frac{5}{11}$

해설

$$\begin{aligned} &\frac{8}{11} - \frac{3}{11} - \frac{3}{11} - \frac{1}{11} \\ &= (\frac{8}{11} - \frac{3}{11}) - \frac{3}{11} - \frac{1}{11} \\ &= (\frac{5}{11} - \frac{3}{11}) - \frac{1}{11} \\ &= \frac{2}{11} - \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \end{aligned}$$

2. 식탁대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg입니다. 똑같은 식탁대 6m 의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

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

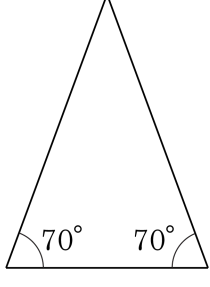
해설

식탁대 3m 의 무게는 $3\frac{3}{5}$ kg이므로

식탁대 6m 의무게는

$$3\frac{3}{5} + 3\frac{3}{5} = 6\frac{6}{5} = 7\frac{1}{5} \text{ (kg)}$$

3. 다음 삼각형의 이름으로 옳은 것은 어느 것입니까?



- ① 정삼각형, 둔각삼각형
- ② 둔각삼각형, 예각삼각형
- ③ 정삼각형, 이등변삼각형
- ④ 예각삼각형, 이등변삼각형
- ⑤ 정삼각형, 예각삼각형

해설

삼각형의 두 밑각이 같으므로 이등변삼각형입니다.
또, 삼각형 내각의 합은 180° 이므로 남은 한 각이 40° 입니다.
따라서 예각삼각형도 됩니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 값을 고르시오.

3.82 - - 3.84 - - 3.86

- ① 3.93, 3.95

② 3.83, 3.85

③ 0.83, 0.85
- ④ 3.85, 3.87

⑤ 3.83, 3.87

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.
첫번째 = 3.82 + 0.01 = 3.83
두번째 = 3.84 + 0.01 = 3.85

5. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.78 - 0.17$ (2) $0.48 - 0.23$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

(1) $0.78 - 0.17 = 0.61$

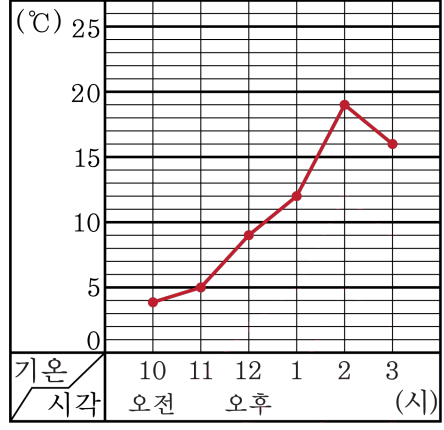
(2) $0.48 - 0.23 = 0.25$

6. 썩은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?
- ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
 - ② 남현이의 키의 변화
 - ③ 교실의 온도 변화
 - ④ 우리나라 수출액의 변화
 - ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

7. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

시간	기온 (°C)
10 (오전)	4
11	5
12	9
1 (오후)	12
2	19
3 (시)	16

꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

8. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

해설

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

9. 정택이네 집에서 학교까지의 거리는 $3\frac{6}{9}$ km 이고, 민선이네 집에서 학교까지의 거리는 $2\frac{5}{9}$ km 입니다. 누구네 집에서 학교까지의 거리가 얼마만큼 가까운지 차례대로 구하시오.

- ① 정택, $1\frac{1}{9}$ km ② 민선, $1\frac{1}{9}$ km ③ 정택, $\frac{8}{9}$ km
④ 민선, $\frac{8}{9}$ km ⑤ 정택, $\frac{1}{9}$ km

해설

$$3\frac{6}{9} - 2\frac{5}{9} = 1\frac{1}{9}(\text{km}) \text{ 이므로}$$

민선이네 집이 $1\frac{1}{9}$ km 더 가깝습니다.

10. 옥수수를 미진이는 $3\frac{6}{9}$ kg, 혜진이는 $2\frac{2}{9}$ kg 했습니다. 미진이가 몇 kg
이나 더 했는지 구하시오.

- ① $1\frac{4}{9}$ kg ② $2\frac{4}{9}$ kg ③ $3\frac{4}{9}$ kg
④ $4\frac{2}{9}$ kg ⑤ $5\frac{2}{9}$ kg

해설

$$3\frac{6}{9} - 2\frac{2}{9} = (3 - 2) + \left(\frac{6}{9} - \frac{2}{9}\right) = 1\frac{4}{9}(\text{kg})$$

11. 빵이 5 개 있습니다. 영수가 $1\frac{6}{7}$ 개를 먹었고 나머지는 형이 먹었습니다. 형이 먹은 빵은 몇 개인지 구하십시오.

- ① $3\frac{1}{7}$ 개 ② $3\frac{3}{7}$ 개 ③ $4\frac{1}{7}$ 개
④ $4\frac{3}{7}$ 개 ⑤ $4\frac{5}{7}$ 개

해설

$$5 - 1\frac{6}{7} = 4\frac{7}{7} - 1\frac{6}{7} = 3\frac{1}{7}(\text{개})$$

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

(1) 49 cm = m
(2) 520 g = kg

- ① (1) 49 (2) 520
- ② (1) 49 (2) 5.2
- ③ (1) 4.9 (2) 5.2
- ④ (1) 4.9 (2) 0.52
- ⑤ (1) 0.49 (2) 0.52

해설

cm 를 m 로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮긴다.
g 을 kg 으로 바꾸기 : 소수점을 왼쪽으로 세 칸 옮긴다.
(1) 49 의 오른쪽에 소수점이 있다고 보고 (49.0) 소수점을 왼쪽으로 두 칸 옮기면, 0.49 가 된다.
(2) 520 g = 0.520 kg 0 은 생략할 수 있으므로 0.52 kg 이 된다.

13. 다음 소수의 합을 구하시오.

5.281 + 3.55

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.831

해설

5.281 + 3.55 = 8.831

14. 순지는 0.2L의 우유를 마셨습니다. 언니는 순지보다 0.1L 더 적게 마셨고, 오빠는 언니보다 0.4L 더 많이 마셨습니다. 순지네 가족 세 사람이 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

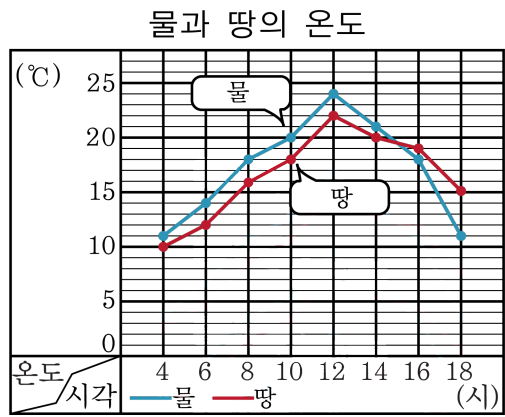
▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.8L

해설

(순지가 마신 우유의 양)= 0.2L
(언니가 마신 우유의 양)= $0.2 - 0.1 = 0.1(L)$
(오빠가 마신 우유의 양)= $0.1 + 0.4 = 0.5(L)$
(세 사람이 마신 우유의 양)= $0.2 + 0.1 + 0.5 = 0.8(L)$

15. 다음 그래프는 물과 땅의 온도를 2시간 마다 재어 나타낸 것입니다. 온도의 변화가 심한 것은 어느 그래프인지 보기에서 골라 기호를 쓰시오.



보기

㉠ 땅의 그래프 ㉡ 물의 그래프

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

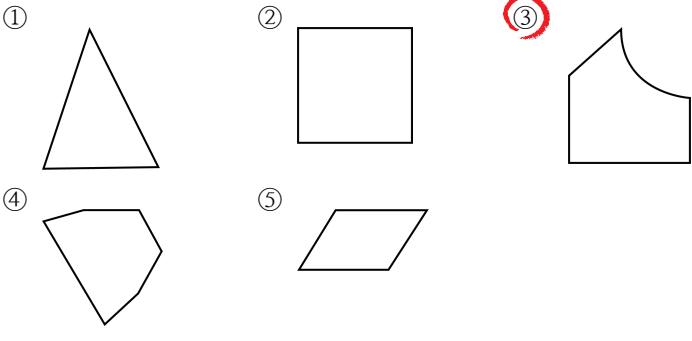
해설

가장 높은 온도와 가장 낮은 온도 사이의 차가 더 큰 것을 고릅니다.

물 : $24 - 11 = 13(^{\circ}\text{C})$

땅 : $22 - 10 = 12(^{\circ}\text{C})$

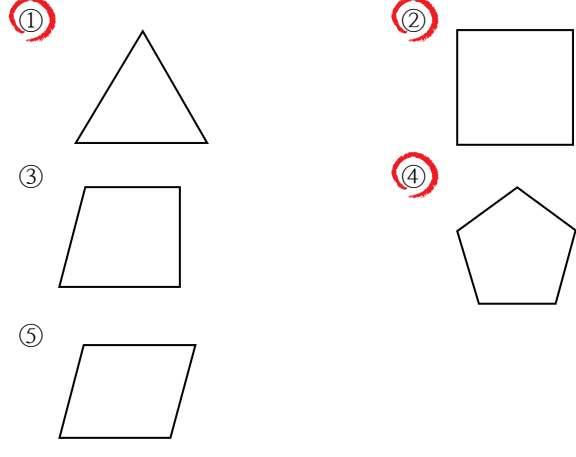
16. 다음 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

다각형은 선분으로 이루어져야 한다.
③은 선분이 아닌 곡선으로 된 부분이 있으므로 다각형이 아니다.

17. 다음 중 정다각형을 모두 고르시오.



해설

정다각형은 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기도 모두 같은 도형
이므로
①, ②, ④이다.

18. 다음 다각형 중에서 대각선을 그릴 수 없는 도형은 무엇인지 구하시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 팔각형

해설

삼각형의 3 개의 꼭짓점은 서로 이웃하므로 대각선을 그을 수 없습니다.

19. 대각선의 개수가 가장 많은 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 삼각형

② 마름모

③ 정사각형

④ 오각형

⑤ 원

해설

삼각형은 다각형이지만 이웃하지 않은 각이 없기 때문에 대각선이 없습니다. 마름모, 정사각형은 사각형이므로 2 개의 대각선이 있고, 오각형은 5 개의 대각선이 있습니다. 원은 다각형이 아니므로 대각선이 없습니다.

20. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 것을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 정사각형과 마름모입니다.

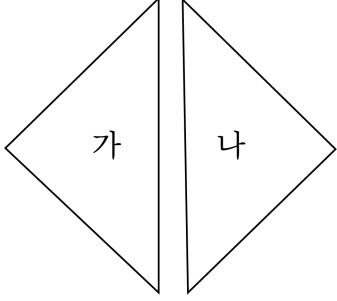
21. 다음 중 두 대각선이 서로 수직이면서 서로 다른 것을 반으로 나누는 것을 모두 고르시오.

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

해설

두 대각선이 서로 수직이면서 서로 다른 것을 반으로 나누는 것은 마름모와 정사각형입니다.

22. 크기와 모양이 같은 다음 두 삼각형의 변을 이어붙여서 만들 수 없는 모양을 고르시오.



- ① 마름모
- ② 평행사변형
- ③ 정삼각형
- ④ 정사각형
- ⑤ 사다리꼴

해설

가, 나 두 조각을 사용하여 만들 수 있는 모양은 평행사변형, 마름모, 정사각형이고 모두 사다리꼴에 속합니다. 두 조각을 이용하여 정삼각형은 만들 수 없습니다.

23. 주사위의 위와 아래의 숫자의 합은 7입니다. 네 번 던진 결과가 다음과 같을 때, 바닥의 숫자들을 한 번씩 모두 사용하여 가장 큰 소수 두 자리 수를 만들어 보시오.

3	4	1	2
---	---	---	---

▶ 답 :

▷ 정답 : 65.43

해설

위와 아래 숫자의 합이 7이므로 바닥에 쓰여 있는 숫자는 $3 \rightarrow 4, 4 \rightarrow 3, 1 \rightarrow 6, 2 \rightarrow 5$ 이다.
따라서 가장 큰 소수 두자리수는 65.43이다.

24. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리의 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

2379.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.739

해설

가장 작은 소수 세 자리수 : 2.379
두번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.397
세번째로 작은 소수 세 자리 수 : 2.739

25. 다음과 같은 숫자 카드 4 장을 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들려고 합니다. 만들 수 있는 수 중에서 2.754 보다 작은 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

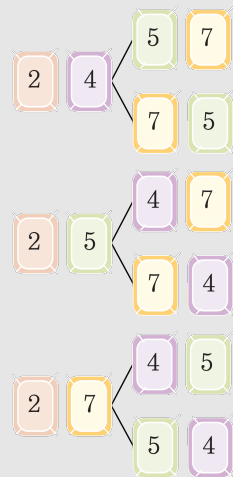
2	5	7	4
---	---	---	---

▶ 답: 개

▷ 정답 : 5 개

해설

구하려는 수는 $\square.\square\square\square$ 이다.
 왼쪽부터 작은 숫자를 넣어가며 2.754 보다 작은 수를 모두 찾는다.



→ 2.457, 2.475, 2.547, 2.574, 2.745
따라서 5 개이다.

26. 어떤 수에 2.85 를 더했더니 5.02 가 되었습니다. 어떤수와 1.847 의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.323

해설

(어떤 수)+2.85 = 5.02,
(어떤 수)= 5.02 - 2.85 = 2.17
2.17 - 1.847 = 0.323

27. 밤의 무게는 8.52 kg 입니다. 호두의 무게는 밤의 무게보다 2590 g 더 무겁고, 땅콩의 무게는 호두의 무게보다 653 g 더 가볍습니다. 땅콩의 무게는 몇 kg 인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : $10.457 \underline{\text{kg}}$

해설

2590 g = 2.59 kg, 653 g = 0.653 kg
 (호두의 무게) = $8.52 + 2.59 = 11.11$ (kg)
 (땅콩의 무게) = $11.11 - 0.653 = 10.457$ (kg)

28. 진경이의 몸무게는 41.2kg 이고, 동생의 몸무게는 30.5kg 입니다. 또 아버지의 몸무게는 진경이와 동생의 몸무게의 합보다 5.3kg 가 가볍습니다. 세 사람의 몸무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답 : $138.1 \underline{\text{kg}}$

해설

아버지 몸무게 : $41.2 + 30.5 - 5.3 = 66.4$ (kg)

세 사람의 몸무게의 합 : $41.2 + 30.5 + 66.4 = 138.1(\text{kg})$

29. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

$$\begin{array}{r} \square . 7 \ 5 \ \square \\ - \ 1 . \square \ 6 \ 8 \\ \hline 6 . 1 \ \square \ 4 \end{array}$$

$$(\textcircled{7} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{7} = 2$$

$$14 - 6 = \textcircled{L} \rightarrow \textcircled{L} = 8$$

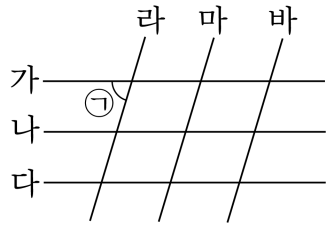
$$6 - \textcircled{E} = 1 \rightarrow \textcircled{E} = 5$$

$$\textcircled{@} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{@} = 7$$

$$\textcircled{7} \sim \textcircled{@} \text{ 이 } 2, 8, 5, 7 \text{ 이다.}$$

따라서 숫자들의 합은 22 이다.

30. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 ㉠을 포함하여 모두 몇 개입니까?

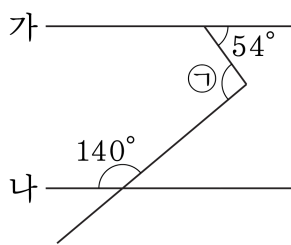


▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

31. 다음 그림에서 직선 가와 직선 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.

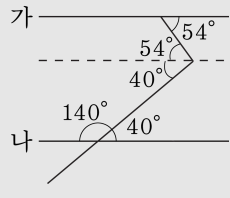


▶ 답 ▶

▶ 정답 : 94°

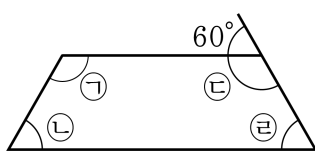
해설

직선 가와 직선 나 사이에 평행한 보조선을 긋습니다.



$$\textcircled{7} = 54^\circ + 40^\circ = 94^\circ$$

32. 다음 사다리꼴에서 $\angle G + \angle L$ 의 각의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 180°

해설

$$(\angle \textcircled{C}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

$$(\angle \textcircled{2}) = 60^\circ$$

$$(\angle \hat{Q}) + (\angle \hat{P}) + (\angle \hat{R}) + (\angle \hat{S}) = 360^\circ$$

$$(4^\circ \textcircled{7}) + (4^\circ \textcircled{L}) + (4^\circ \textcircled{C}) + (4^\circ \textcircled{E}) = 360^\circ$$

33. 분모가 11인 세 분수 $\frac{㉓}{11}$, $\frac{㉔}{11}$, $\frac{㉕}{11}$ 가 있습니다.

세 분수의 합은 $2\frac{5}{11}$ 이고, 세 분수의 분자는 $\frac{㉓}{11}$ 가 $\frac{㉔}{11}$ 보다 1 크고, $\frac{㉔}{11}$ 가 $\frac{㉕}{11}$ 보다 1 크다고 합니다.

$\frac{㉔}{11} + \frac{㉕}{11} - \frac{㉓}{11}$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : $\frac{7}{11}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{㉓}{11} &= \frac{㉓}{11}, \frac{㉔}{11} = \frac{㉔}{11}, \frac{㉕}{11} = \frac{㉕}{11} \\ \frac{㉓}{11} + \frac{㉔}{11} + \frac{㉕}{11} &= \frac{㉓+㉔+㉕}{11} = 2\frac{5}{11} = \frac{27}{11} \\ ㉓ + ㉔ + ㉕ &= 27 \\ ㉓ &= ㉔ + 1 \rightarrow ㉔ = ㉓ - 1 \\ ㉔ &= ㉕ + 1 \rightarrow ㉓ - 1 = ㉕ + 1 \rightarrow ㉕ = ㉓ - 2 \\ ㉓ + ㉔ + ㉕ &= 27 \\ ㉓ + (㉓ - 1) + (㉓ - 2) &= 27 \\ ㉓ + ㉓ + ㉓ - 3 &= 27 \\ ㉓ + ㉓ + ㉓ &= 30 \\ ㉓ &= 30 \div 3 = 10, ㉔ = 9, ㉕ = 8 \\ \frac{㉓}{11} &= \frac{10}{11}, \frac{㉔}{11} = \frac{9}{11}, \frac{㉕}{11} = \frac{8}{11} \\ \text{따라서 } \frac{㉔}{11} + \frac{㉕}{11} - \frac{㉓}{11} &= \frac{9}{11} + \frac{8}{11} - \frac{10}{11} = \frac{7}{11} \text{ 입니다.} \end{aligned}$$

34. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

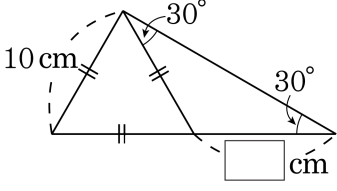
- ① 5 cm, 5 cm, 20 cm ② 10 cm, 10 cm, 10 cm
③ 12 cm, 12 cm, 6 cm ④ 9 cm, 9 cm, 12 cm
⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

해설

삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작습니다.

①의 경우 $20 > 5 + 5$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않습니다.

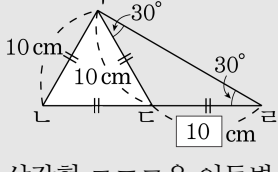
35. 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



▶ 답 :

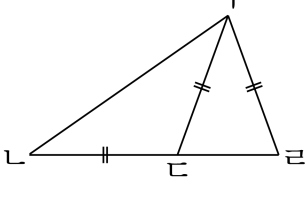
▶ 정답 : 10

해설



삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형, 삼각형 $\triangle ABC$ 는 정삼각형
(변 AB)=(변 BC)=(변 CA)= 10 cm

36. 다음 삼각형에서 선분 $ㄱㄷ$, 선분 $ㄴㄷ$, 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $ㄱㄴㄷ$ 의 크기는 각 $ㄱㄴㄱ$ 의 크기의 몇 배입니까?



▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 과 삼각형 $ㄱㄷㄴ$ 은 이등변삼각형이므로 위의 그림과 같이 표시할 수 있다. 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로 삼각형 $ㄱㄴㄷ$ 에서
 $a + a + b = 180^\circ \rightarrow \textcircled{1}$
각 $ㄴㄷㄱ$ 과 각 $ㄱㄷㄴ$ 은 한 직선 위에 있으므로
 $b + c = 180^\circ \rightarrow \textcircled{2}$
 $\textcircled{1}$ 과 $\textcircled{2}$ 를 비교해 보면 $a + a + b = b + c$ 이므로 $a + a = c$
 $\rightarrow a \times 2 = c$
따라서, 각 $ㄱㄴㄷ$ 의 크기는 각 $ㄱㄴㄱ$ 의 크기의 2 배이다.

37. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.

4 5 .  7

- ㉠

숫자 5개로 이루어진 수입니다.
- ㉡

 $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
- ㉢

45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
- ㉣

각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.

- ①

45.397

②

45.337

③

45.3
- ④

45.327

⑤

45.37

해설

가, 나 : 45.□□7
다 : $45.3 < 45.\square\square7 < 45.4$
라 : $4 + 5 + \square + \square + 7 = 28$
 $\square + \square + 16 = 28$
 $\square + \square = 12$
㉠와 ㉡에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

38. 다음 수가 64.524 보다 크고 64.594 보다 작은 수일 때, 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

64.5□4

▶ 답 :

▷ 정답 : 33

해설

$64.524 < 64.5\square4 < 64.594$
소수 첫째 자리까지 같으므로
소수 둘째 자리의 숫자를 비교하면 $2 < \square < 9$
따라서, $\square = 3, 4, 5, 6, 7, 8$ 입니다.
수들의 합을 구하면 33 입니다.

39. 길이가 21 cm 인 양초에 불을 붙이고 30분 후에 양초의 길이를 재었더니 16.5 cm였습니다. 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)

$$= 45 \div 3 = 15(\text{mm})$$

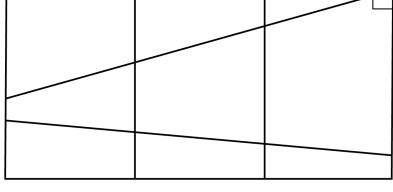
100분 동안 탄 양초의 길이 : $10 \times 15 = 150(\text{mm})$

40분 동안 탄 양초의 길이 : $4 \times 15 = 60(\text{mm})$

$$150 + 60 = 210(\text{mm}) = 21(\text{cm})$$

따라서 $140\text{분} = 2 \times 60 + 20 = 2\text{시간 } 20\text{분}$

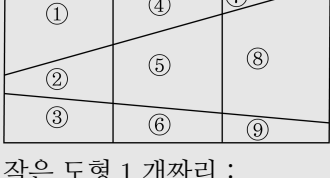
40. 다음 그림에는 크고 작은 사다리꼴이 모두 몇 개 있는지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 33 개

해설



작은 도형 1 개짜리 :
①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑧, ⑨ → 8 개
작은 도형 2 개짜리 :
(① ②) (② ③) (④ ⑤) (⑤ ⑥)
(⑦ ⑧) (⑧ ⑨) (① ④) (② ⑤)
(③ ⑥) (⑤ ⑧) (⑥ ⑨) → 11 개
도형 3 개짜리 :
(① ② ③) (④ ⑤ ⑥) (⑦ ⑧ ⑨)
(② ⑤ ⑧) (③ ⑥ ⑨) → 5 개
도형 4 개짜리 :
(① ② ④ ⑤) (② ③ ⑤ ⑥)
(④ ⑤ ⑦ ⑧) (⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 6 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥) (④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨)
(① ② ④ ⑤ ⑦ ⑧) (② ③ ⑤ ⑥ ⑧ ⑨) → 4 개
도형 9 개짜리 :
(① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨) → 1 개
따라서 모두 33 개입니다.