

2. 직사각형의 종이 띠를 다음과 같이 오려서 도형 모양을 만들 때, 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 6개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형입니다.
직사각형은 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.
따라서 그림과 같이 오리면 잘려진 사각형은 모두 사다리꼴이 됩니다.

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$1.2 \text{ km} - (900 \text{ m} + 105 \text{ cm}) = \square \text{ m}$$

▶ 답:

▷ 정답: 298.95

해설

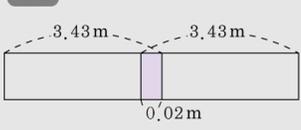
$$\begin{aligned} 1 \text{ km} &= 1000 \text{ m}, 1 \text{ m} = 100 \text{ cm} \\ 1.2 \text{ km} - (900 \text{ m} + 105 \text{ cm}) \\ &= 1200 \text{ m} - (900 \text{ m} + 1.05 \text{ m}) \\ &= 1200 \text{ m} - 901.05 \text{ m} \\ &= 298.95(\text{ m}) \end{aligned}$$

7. 길이가 3.43 m인 색 테이프 두 개를 0.02 m씩 겹쳐서 이으려고 합니다. 색 테이프의 길이는 모두 몇 m가 되겠는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 6.84 m

해설



The diagram shows two horizontal rectangles representing tapes. The left tape is labeled with a length of 3.43 m. The right tape is also labeled with a length of 3.43 m. The two tapes overlap in the middle, and this overlapping region is shaded purple and labeled with a length of 0.02 m. Dashed lines above the tapes indicate the full length of each tape before they overlap.

전체 길이는 $3.43 + 3.43 - 0.02 = 6.84$ (m)

8. 상현이의 키는 1.76 m이고, 치호는 상현이보다 0.54 m 작습니다. 나라는 치호보다 0.77 m 크다고 하면 나라의 키는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 199 cm

해설

$$1.76 - 0.54 + 0.77 = 1.99(\text{m}) = 199 \text{ cm}$$

9. 집에서 공원까지는 2.9 km, 공원에서 병원까지는 1.8 km입니다. 나라는 어느 날 집에서 공원을 거쳐 병원까지 3 번을 왕복했습니다. 나라가 이 날 걸은 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답: 28.2 km

해설

왕복하는 거리 : $(2.9 + 1.8) + (2.9 + 1.8) = 9.4$ (km)

3번 왕복 : $9.4 + 9.4 + 9.4 = 28.2$ (km)

13. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, < 를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

- ① $9.203 < 9.2□4$ ② $□.963 > 0.□59$ ③ $10.□ > □.932$
④ $□.09 > 9.1□$ ⑤ $8.107 < 8.2□1$

해설

④ □.09 의 □ 안에 9 를 넣더라도 9.1□ 보다 작습니다.
따라서 $□.09 < 9.1□$ 이다.

14. 안에는 0 부터 9 까지의 수가 들어갈 수 있습니다. 큰 수부터 순서대로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 3.2 ㉡ 4.05 ㉢ 3.97

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

해설

일의 자리 숫자를 비교해 보면 ㉡이 가장 큼니다.
㉢의 안에 0을, ㉠의 안에 9를 넣어도 ㉢ > ㉠입니다.
따라서, 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉢, ㉠입니다.

15. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 1.82 > 1.\square 54 \\ 8.054 < 8.0\square 2 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

해설

1.82 > 1.□54에서 □안에 알맞은 숫자는 8보다 작은 수인 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7입니다.
8.054 < 8.0□2에서 □안에 알맞은 숫자는 5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9입니다.
따라서, □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7입니다.
수들의 합은 13입니다.

16. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$$

▶ 답:

▷ 정답: 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

18. 안에 알맞은 말을 차례대로 써 넣으시오.

평행사변형은 마주 보는 한 쌍의 이
평행이므로 이라고 할 수 있습니다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 변

▷ 정답: 사다리꼴

해설

사다리꼴은 마주 보는 한 쌍의 변이 평행한 사각형이므로 평행
사변형은 사다리꼴이 될 수 있다.
정답은 변, 사다리꼴이다.

19. 다음 중 평행사변형이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 마름모 ② 직사각형 ③ 정사각형
④ 사다리꼴 ⑤ 사각형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변의 길이가
같고 평행인 사각형이다.

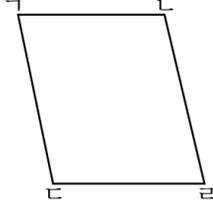
④ 사다리꼴 : 한 쌍의 마주 보는 변이 평행한 사각형

⑤ 사각형 : 네 개의 선분으로 이루어진 도형

20. [보기]에서 아래 도형의 이름이라 할 수 있는 것을 모두 골라 쓰시오.

보기

사다리꼴 평행사변형 마름모
직사각형 정사각형



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 평행사변형

▷ 정답: 사다리꼴

해설

네 변의 길이가 같지 않으므로 정사각형,
마름모는 아니고, 네 각의 크기가 모두
 90° 가 아니므로 직사각형도 아니다.
마주보는 한 쌍의 변 이상이 평행하므로
위의 사각형은 사다리꼴이며, 평행사변형이다.

21. 다음 도형 중 마름모라고 할 수 있는 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
④ 직사각형 ⑤ 사각형

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같으므로 마름모라고 할 수 있다.

22. 다음 중 평행사변형이라고 할 수 없는 도형은 어느 것입니까?

사다리꼴, 마름모
직사각형, 정사각형

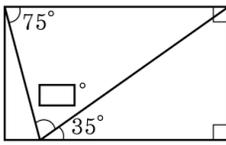
▶ 답:

▷ 정답: 사다리꼴

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이
평행인 사각형이다.

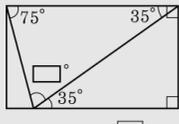
23. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 70 °

해설

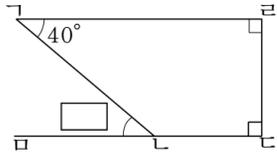


$$75^\circ + 35^\circ + \square = 180^\circ$$

$$\square + 110^\circ = 180^\circ$$

$$\square = 70^\circ$$

24. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답: 40 °

해설

변 $ㄱ$ 과 변 $ㄴ$ 은 변 $ㄷ$ 에 수직이므로 서로 평행이다.
각 $ㄴ$ 과 각 $ㄱ$ 의 크기는 같다.
따라서 각 $ㄱ$ 의 크기는 40° 이다.

27. 두 수의 합이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $0.58 + 0.43$ ② $0.249 + 0.91$ ③ $0.709 + 0.192$
④ $0.7 + 0.47$ ⑤ $0.65 + 0.693$

해설

- ① 1.01 ② 1.159 ③ 0.901 ④ 1.17 ⑤ 1.343

28. 다음 보기에서 ㉠이 28.28이면 ㉡은 얼마인지 구하시오.

보기

$$\text{㉠} - 8.573 = \text{㉡}$$

▶ 답:

▷ 정답: 36.853

해설

$$\text{㉠} - 8.573 = \text{㉡}$$

$$\text{㉠} - 8.573 = 28.28$$

$$\text{㉠} = 28.28 + 8.573$$

$$\text{㉠} = 36.853$$

29. 0.01이 220인 수와 0.001이 1917인 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4.117

해설

0.01이 220인 수는 2.2이고,
0.001이 1917인 수는 1.917이므로 합은 $2.2 + 1.917 = 4.117$ 이다.

30. 0.01 이 356 인 수와 0.001 이 77 인 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 3.637

해설

0.01 이 356 인 수: 3.56
0.001 이 77 인 수: 0.077
 $3.56 + 0.077 = 3.637$

31. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 5.548 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 5548 \\ + 1.68 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉔}} \\ \hline \boxed{\text{㉑}} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉓}} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7.228

▷ 정답: 1680

▷ 정답: 7228

해설

$$\begin{array}{r} 5.548 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 5548 \\ + 1.68 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{1680} \\ \hline \boxed{7.228} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{7228} \end{array}$$

32. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 3.72 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉔}} \\ + 3.593 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 3593 \\ \hline \boxed{\text{㉑}} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{\text{㉓}} \end{array}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7.313

▷ 정답: 3720

▷ 정답: 7313

해설

$$\begin{array}{r} 3.72 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{3720} \\ + 3.593 \rightarrow 0.001 \text{ 이 } 3593 \\ \hline \boxed{7.313} \leftarrow 0.001 \text{ 이 } \boxed{7313} \end{array}$$

33. 다음 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

2.91, 2.901, 3.28, 2.9, 3.2

▶ 답:

▷ 정답: 6.18

해설

가장 큰 소수 : 3.28

가장 작은 소수 : 2.9

따라서 $3.28 + 2.9 = 6.18$

34. 다음 수 중 가장 큰 수에서 나머지 수를 모두 뺀 값을 구하시오.

6.231, 17, 0.154

▶ 답:

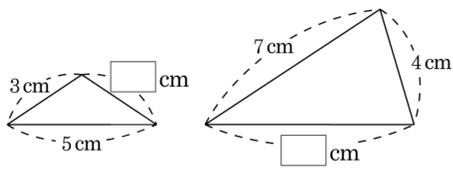
▷ 정답: 10.615

해설

가장 큰 수는 17이므로

$17 - 6.231 - 0.154 = 10.769 - 0.154 = 10.615$ 입니다.

36. 이등변삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (왼쪽 부터 쓰시오.)



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같습니다.

37. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인 (가)와 (나)를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

(가) : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인
진분수
(나) : 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인
진분수

- ① $1\frac{5}{16}$ ② $1\frac{8}{16}$ ③ $1\frac{5}{10}$ ④ $1\frac{8}{10}$ ⑤ $1\frac{9}{10}$

해설

(가)는 $\frac{14}{16}$ 이고, (나)는 $\frac{10}{16}$ 이므로

$$(가) + (나) = \frac{14}{16} + \frac{10}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$

38. 다음을 계산 결과가 작은 순서대로 나열한 것은 무엇입니까?

보기

㉠ $5 - 2\frac{7}{9}$	㉡ $7 - 6\frac{1}{9}$	㉢ $10 - 7\frac{3}{9}$
----------------------	----------------------	-----------------------

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

해설

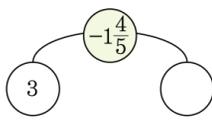
$$\text{㉠ } 5 - 2\frac{7}{9} = 4\frac{9}{9} - 2\frac{7}{9} = 2\frac{2}{9}$$

$$\text{㉡ } 7 - 6\frac{1}{9} = 6\frac{9}{9} - 6\frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\text{㉢ } 10 - 7\frac{3}{9} = 9\frac{9}{9} - 7\frac{3}{9} = 2\frac{6}{9}$$

계산 결과가 작은 순서대로 나열하면
㉡, ㉠, ㉢입니다.

39. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



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

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

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

40. 다음 식을 계산하시오.

$$2 - \frac{10}{8}$$

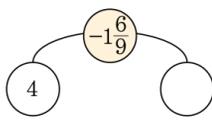
- ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{4}{8}$ ③ $\frac{6}{8}$ ④ $1\frac{1}{8}$ ⑤ $1\frac{6}{8}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$2 - \frac{10}{8} = \frac{16}{8} - \frac{10}{8} = \frac{6}{8}$$

41. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



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

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$4 - 1\frac{6}{9} = 3\frac{9}{9} - 1\frac{6}{9} = 2\frac{3}{9}$$

42. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{\square}{7} + \frac{\square}{7} = \frac{\square}{7} = \square\frac{\square}{7}$$

- ① 9, 20, 11, 1, 4 ② 3, 8, 11, 1, 4 ③ 2, 6, 8, 1, 1
④ 9, 20, 29, 4, 1 ⑤ 14, 42, 56, 7, 7

해설

$$1\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{20}{7} = \frac{29}{7} = 4\frac{1}{7}$$

43. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} = \square\frac{4}{7}$$

① 9

② 10

③ 11

④ 12

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{6}{7} + 7\frac{5}{7} &= (3+7) + \left(\frac{6}{7} + \frac{5}{7}\right) \\ &= 10 + \frac{11}{7} = 10 + 1\frac{4}{7} = 11\frac{4}{7} \end{aligned}$$

44. 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것을 고르시오.

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

- 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

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

45. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + \square) + (\square + \square) = \square + \square = \square$$

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

② $2, \frac{6}{7}, \frac{2}{7}, 8, \frac{7}{7}, 9$

③ $2, \frac{4}{7}, \frac{3}{7}, 8, \frac{10}{7}, 8\frac{3}{7}$

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

⑤ $2, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, 8, \frac{9}{7}, 9\frac{2}{7}$

해설

대분수의 덧셈에서 자연수는 자연수끼리,
진분수는 진분수끼리 더합니다.

$$6\frac{3}{7} + 2\frac{4}{7} = (6 + 2) + \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7}\right) = 8 + \frac{7}{7} = 9$$

46. 다음 중 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구한 것은 어느 것입니까?

(가) $4\frac{5}{12}$	(나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12}$	(다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12}$
---------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

- ① $10\frac{5}{12}$ ② $10\frac{1}{12}$ ③ $9\frac{2}{12}$ ④ $9\frac{4}{12}$ ⑤ $9\frac{9}{12}$

해설

(가) $4\frac{5}{12}$

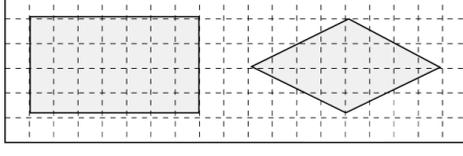
(나) $1\frac{3}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{9}{12}$

(다) $2\frac{9}{12} + 2\frac{7}{12} = 5\frac{4}{12}$ 에서

가장 큰 수 (다)와 가장 작은 수 (가)를 합하면

$5\frac{4}{12} + 4\frac{5}{12} = 9\frac{9}{12}$ 입니다.

47. 다음 중에서 두 사각형의 공통점을 모두 고르시오.

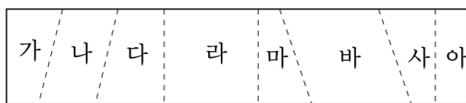


- ① 두 쌍의 마주 보는 변이 각각 평행이다.
- ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.
- ⑤ 마주 보는 변의 길이가 각각 같다.

해설

그림은 직사각형과 마름모이다.
사각형 중에서 직사각형과 마름모는
평행사변형이 될 수 있다.
평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이
각각 평행하며, 길이가 같고, 마주 보는
각의 크기가 같다.
따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

48. 직사각형의 종이를 점선을 따라 오렸다. 정사각형을 찾아 기호를 써라.



▶ 답:

▷ 정답: 라

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고,
네 각의 크기가 같은 사각형이다.
따라서 정사각형은 라이다.

49. 네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며 네 각이 직각인 도형을 무엇이라 하는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 정사각형

해설

네 변의 길이가 같고 마주 보는 두 쌍이 평행이며 네 각이 직각인 도형은 정사각형이다.

50. 직사각형에서, 서로 평행인 변은 몇 쌍인지 구하시오.



▶ 답: 쌍

▶ 정답: 2쌍

해설

직사각형은 서로 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.

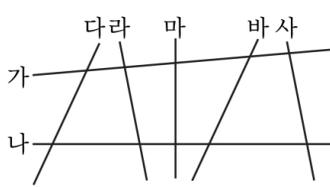
51. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 각의 크기가 같다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 마름모는 정사각형이다.
- ④ 두 대각선은 서로를 반으로 나눈다.
- ⑤ 마주 보는 변은 평행하다.

해설

③ 정사각형은 마름모이다.

53. 다음 그림에서 평행선은 모두 몇 쌍입니까?



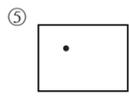
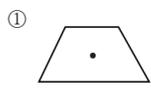
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

두 직선이 서로 평행하면 직선은 끝없이 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 평행한 두 직선은 직선 다와 바, 직선 라와 사로 평행선은 모두 2쌍입니다.

54. 다음 중 도형 안에 있는 점에서 각 변에 그을 수 있는 수선의 수가 다른 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

주어진 점에서 각 변에 수선을 그을 수 있는지 확인하면 ①, ②, ④, ⑤는 모두 4 개의 수선을 그릴 수 있으나, ③의 점은 밑변보다 오른쪽에 있으므로 수선을 3 개밖에 그릴 수 없다.

55. 다음을 소수로 나타내시오.

1 이 2, 0.1 이 4, 0.01 이 5, 0.001 이 9인 수

▶ 답:

▶ 정답: 2.459

해설

$$2 + 0.4 + 0.05 + 0.009 = 2.459$$

56. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

10이 6
1이 21
0.1이 7
0.01이 17
0.001이 8
인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 81.878

해설

$$60 + 21 + 0.7 + 0.17 + 0.008 = 81.878$$

57. 10이 5, 1이 2, 0.1이 12, 0.01이 4, 0.001이 34인 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 53.274

해설

10이 5이므로 50, 1이 2이므로 2,
0.1이 12이므로 1.2, 0.01이 4이므로 0.04,
0.001이 34이므로 0.034인 수입니다.
 $50 + 2 + 1.2 + 0.04 + 0.034 = 53.274$

58. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 5
0.1이 1
0.01이 18
0.001이 3

인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 5.283

해설

1 이 5 → 5
0.1 이 1 → 0.1
0.01 이 18 → 0.18
0.001 이 3 → 0.003
 $5 + 0.1 + 0.18 + 0.003 = 5.283$

59. 길이가 27cm인 철사로 가장 큰 정삼각형을 만들 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 9cm

해설

세 변의 길이가 모두 같으므로 한 변의 길이는 $27\text{ cm} \div 3 = 9\text{ cm}$ 입니다.

61. 어떤 수에 $3\frac{2}{5}$ 를 더했더니 $6\frac{1}{5}$ 이 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

어떤 수를 \square 라고 하면,

$$\square + 3\frac{2}{5} = 6\frac{1}{5}$$

$$\square = 6\frac{1}{5} - 3\frac{2}{5} = 5\frac{6}{5} - 3\frac{2}{5} = 2\frac{4}{5} \text{입니다.}$$

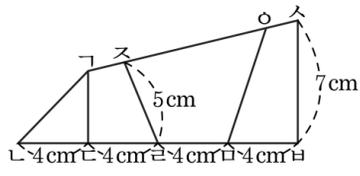
62. 간장이 $2\frac{6}{8}L$ 있습니다. 이 중에서 $1\frac{2}{8}L$ 를 사용했다면, 남은 간장은 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

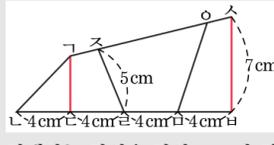
$$2\frac{6}{8} - 1\frac{2}{8} = (2-1) + \left(\frac{6}{8} - \frac{2}{8}\right) = 1 + \frac{4}{8} = 1\frac{4}{8}(L)$$

63. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



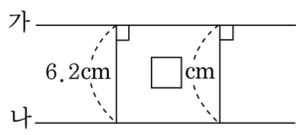
- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㄷ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12$ (cm)입니다.

64. 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

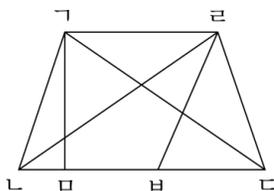
▶ 정답: 6.2 cm

해설

평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장 짧고, 그 선분의 길이는 모두 같습니다.

따라서 안에 알맞은 수는 6.2(cm)입니다.

65. 다음 도형에서 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄴㄷ$ 사이의 거리를 알아 보려면 어느 선분의 길이를 재어야 하는지 구하시오.



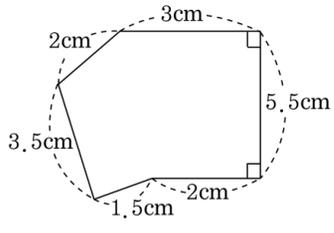
▶ 답:

▷ 정답: 선분 $ㄱㄴ$

해설

서로 평행인 선분 $ㄱㄷ$ 과 선분 $ㄴㄸ$ 에 수직인 선분인 선분 $ㄱㄴ$ 의 길이를 재야 한다.

66. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



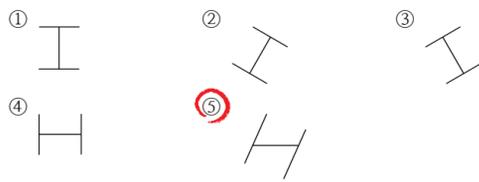
▶ 답: cm

▷ 정답: 5.5 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 도형에서 평행선 사이의 거리는 5.5(cm)입니다.

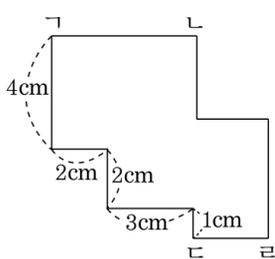
67. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하십시오.



해설

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의 길이이다.
⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

68. 다음 도형에서 변 \overline{KL} 과 변 \overline{CD} 사이의 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



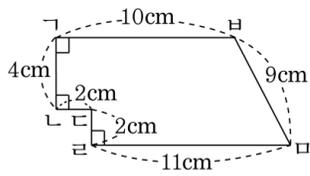
▶ 답: cm

▷ 정답: 7 cm

해설

$4 + 2 + 1 = 7(\text{cm})$

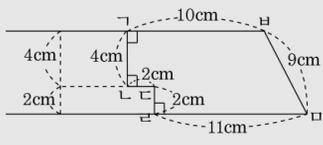
69. 다음 도형에서 변 AB 과 변 CD 은 서로 평행입니다. 평행선 사이의 거리를 구하십시오.



▶ 답: cm

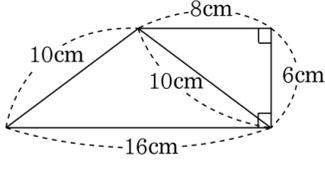
▷ 정답: 6 cm

해설



두 직선 사이의 가장 짧은 길이므로 $4 + 2 = 6(\text{cm})$ 이다.

71. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



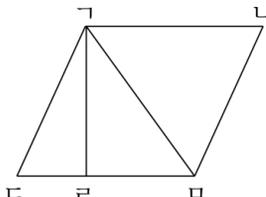
▶ 답: cm

▷ 정답: 6 cm

해설

평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이와 같습니다.
따라서 평행선 사이의 거리는 6(cm)입니다.

73. 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분을 찾아 쓰시오.



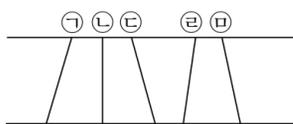
▶ 답:

▷ 정답: 선분 rk

해설

평행선 사이의 거리는 두 평행선에 수직인 선분 rk 의 길이를 재야 한다.

74. 다음 중 평행선 사이의 거리를 나타내는 선분은 어느 것인지 구하시오.



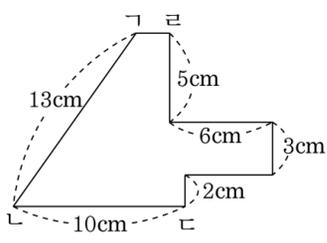
▶ 답:

▶ 정답: B

해설

평행선과 수직으로 만나는 선분을 찾는다.
따라서 평행선 사이의 거리를 나타내는 선분은 B이다.

76. 변 ΓK 과 변 LC 은 평행입니다. 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 10 cm

해설

(평행선 사이의 거리) = $5 + 3 + 2 = 10(\text{cm})$

77. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

- ① (1) 0.028 (2) 0.675 ② (1) 0.028 (2) 6.75
③ (1) 0.28 (2) 0.675 ④ (1) 0.28 (2) 6.75
⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

79. 1g 은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 0.001 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg

80. $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$, $1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$ 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$$514\text{ m} = \text{ km}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.514

해설

$1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이므로

$514\text{ m} = (514 \times 0.001)\text{ km} = 0.514\text{ km}$ 이다.

81. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 256 \text{ m} = \square \text{ km}$$

$$(2) 9056 \text{ m} = \square \text{ km}$$

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

$$(1) 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$256 \text{ m} = 0.256 \text{ km}$$

$$(2) 9056 \text{ m} = 9.056 \text{ km}$$

83. 운동장 한 바퀴가 240m 입니다. 4 바퀴를 돌면 달린 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 0.96 km

해설

$$240 \text{ m} \times 4 = 960 \text{ m}$$

$$960 \text{ m} = 0.96 \text{ km}$$

84. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 쓴 것을 고르시오.

$$0.24 - \boxed{} - 0.26 - 0.27 - \boxed{}$$

- ① 0.5, 0.8 ② 0.25, 0.28 ③ 0.245, 0.275
④ 0.255, 0.28 ⑤ 0.255, 0.285

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\boxed{} = 0.24 + 0.01 = 0.25$

두번째 $\boxed{} = 0.27 + 0.01 = 0.28$

85. 다음 중에서 2.09 와 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 2.9 ② 0.209 ③ 2.090 ④ 2.009 ⑤ 0.29

해설

소수점 아래 끝 자리 숫자 0은 생략할 수 있습니다.

③ $2.090 = 2.09$

86. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 직각이면 직각삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

② 삼각형 세 내각의 합은 180° 이므로, 두 각 이상이 직각이 될 수 없습니다.

87. 삼각형을 각의 크기에 따라 나눌 때, 정삼각형은 무슨 삼각형이라고 할 수 있습니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 예각삼각형

해설

정삼각형은 세각의 크기가 60로 예각삼각형이라 할 수 있습니다.

88. 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.

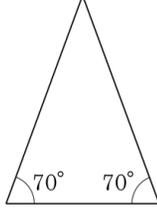
89. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ③ 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ⑤ 두 각의 크기가 같으면 이등변삼각형입니다.

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 이등변삼각형은 정삼각형이 될 수 없다.

90. 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.

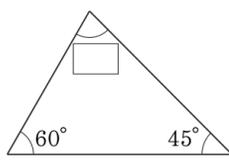
92. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 삼각형의 세 각이 모두 예각이면 예각삼각형입니다.
- ③ 삼각형의 세 각이 모두 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ⑤ 삼각형의 한 각이 직각이면 다른 두 각은 모두 예각이다.

해설

삼각형의 세각의 합은 180° 이므로 세 각이 모두 둔각인 삼각형은 존재하지 않습니다.
한 각이 둔각인 삼각형은 둔각 삼각형입니다.

93. 다음 삼각형의 안에 알맞은 각도를 써 넣고, 예각삼각형, 둔각삼각형으로 구분하여 쓰시오.



- ▶ 답: °
▶ 답: 삼각형
▷ 정답: 75°
▷ 정답: 예각삼각형

해설

삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로 나머지 한 각을 구할 수 있다.
 $\square = 180^\circ - (60^\circ + 45^\circ) = 75^\circ$,
세 각이 모두 90° 보다 작으므로 예각삼각형이다.

94. [보기]와 같이 대분수를 계산하시오.

보기

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$$

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20}$$

- ① $3\frac{18}{20}$ ② $3\frac{14}{20}$ ③ $3\frac{10}{20}$ ④ $2\frac{18}{20}$ ⑤ $2\frac{16}{20}$

해설

분수의 뺄셈은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 뺄셈을 합니다. 그런데 분수끼리 뺄 수 없으면 자연수의 1만큼을 분수로 고친 후 뺍니다.

$$6\frac{15}{20} - 3\frac{17}{20} = 5\frac{35}{20} - 3\frac{17}{20} = 2\frac{18}{20}$$