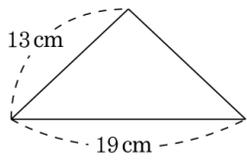


4. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▶ 정답: 15 cm

해설

이등변삼각형의 둘레는 $13\text{ cm} + 13\text{ cm} + 19\text{ cm} = 45\text{ cm}$ 이므로, 정삼각형 한 변의 길이는 $45\text{ cm} \div 3 = 15\text{ cm}$ 입니다.

5. 다음 도형의 이름을 쓰시오.

6개의 선분으로 이루어진 도형입니다.
선분의 길이와 각의 크기가 모두 같습니다.

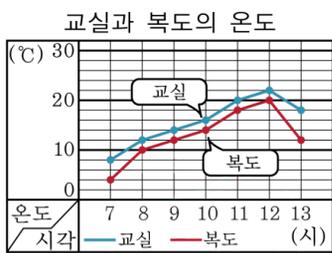
▶ 답 :

▷ 정답 : 정육각형

해설

6개의 변의 길이가 모두 같고 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정육각형이다.

7. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 복도 온도가 가장 많이 올라간 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.

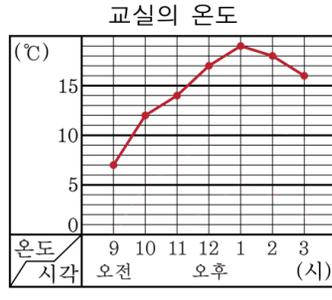


- ① 오전 7시와 오전 8시 사이
- ② 오전 8시와 오전 9시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설

복도 그래프에서 선분이 위쪽으로 가장 많이 가파르게 올라간 부분을 찾습니다. 복도 그래프가 가장 많이 가파르게 올라간 부분은 오전 7시와 오전 8시 사이입니다.

9. 선경이는 교실의 온도를 조사하여 찍은 선 그래프로 나타내었습니다. 온도가 가장 높은 때는 언제입니까?



▶ 답: 시

▷ 정답: 오후 1시

해설

점이 가장 위에 있을 때는 찾아보면 오후 1시입니다.

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



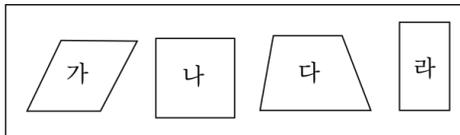
▶ 답: 6 개

▷ 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.

11. 다음 도형을 보고, 직사각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

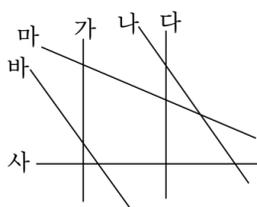
▷ 정답: 라

▷ 정답: 나

해설

네 각의 크기가 모두 직각인 사각형은 나, 라이다.

13. 다음 그림에서 서로 평행한 직선은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답: 쌍

▷ 정답: 2 쌍

해설

서로 평행한 직선은 직선을 끝없이 늘여도 서로 만나지 않습니다. 따라서 서로 평행한 직선은 직선 가와 다, 직선 나와 바로 모두 2쌍입니다.

15. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.

- ① 직사각형
- ② 정사각형
- ③ 정삼각형
- ④ 원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설

원으로 덮으면 틈이 생깁니다.



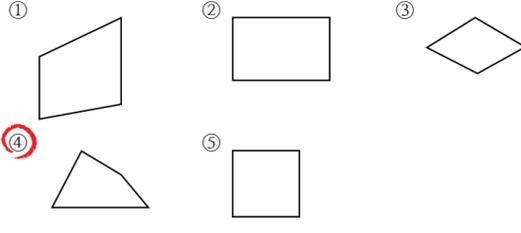
16. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

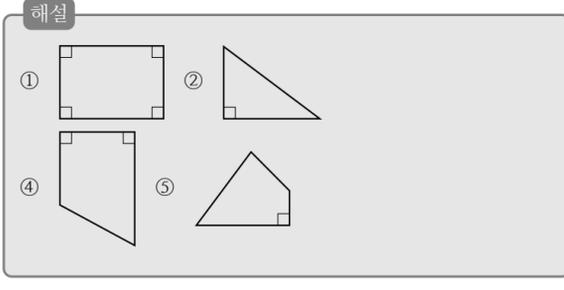
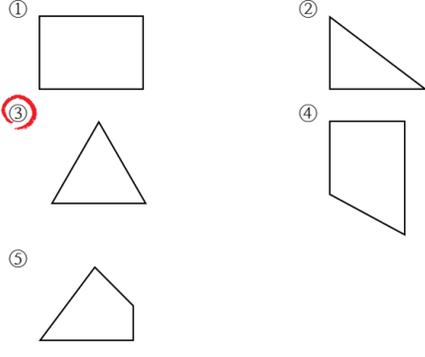
17. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?



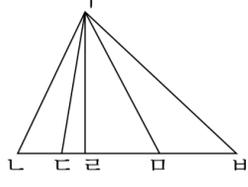
해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
④번은 사각형입니다.

18. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.



19. 다음 도형에서 변 LB 에 대한 수선은 어느 것입니까?



- ① 선분 GL ② 선분 GD ③ 선분 GR
④ 선분 GB ⑤ 선분 GC

해설

수선은 밑변에 대하여 수직으로 내려 그은 선분을 말한다.
따라서 변 LB 에 대한 수선은 변 GR 이다.

20. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.5 + 0.8 \quad (2) 0.7 - 0.4$$

① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 1.1 ③ (1) 0.2 (2) 1.2

④ (1) 1.3 (2) 0.3 ⑤ (1) 1.3 (2) 1.1

해설

$$(1) 0.5 + 0.8 = 1.3 \quad (2) 0.7 - 0.4 = 0.3$$

21. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.312 - 3.313 - \square - 3.315 - \square$$

- ① 3.314, 3.316 ② 3.314, 3.317 ③ 3.314, 3.318
④ 3.314, 3.319 ⑤ 3.314, 3.32

해설

소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다.

첫번째 = $3.313 + 0.001 = 3.314$

두번째 = $3.315 + 0.001 = 3.316$

22. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$0.68 - 0.69 - \square - \square$$

- ① 0.7, 0.71 ② 0.7, 0.73 ③ 0.7, 0.75
④ 0.695, 0.7 ⑤ 0.7, 0.715

해설

0.01 씩 뛰어서 세었다.

첫번째 = $0.69 + 0.01 = 0.7$

두번째 = $0.7 + 0.01 = 0.71$

23. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$2.013 - \square - 2.033 - \square - 2.053$$

- ① 2.023, 2.043 ② 2.123, 2.143 ③ 2.223, 2.243
④ 2.323, 2.343 ⑤ 2.423, 2.443

해설

0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $2.013 + 0.01 = 2.023$

두번째 = $2.033 + 0.01 = 2.043$

24. 0.01 씩 띄어서 세어 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.102 - 2.112 - \text{□} - \text{□} - 2.142$$

- 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 는 $2.112 + 0.01 = 2.122$
두번째 는 $2.122 + 0.01 = 2.132$ 가 됩니다.

25. 다음 소수를 대분수로 나타내시오.

(1) 20.063 (2) 7.602

- ① (1) $20\frac{063}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ② (1) $20\frac{63}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
③ (1) $20\frac{630}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$ ④ (1) $206\frac{3}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$
⑤ (1) $20\frac{36}{1000}$ (2) $7\frac{602}{1000}$

해설

(자연수)+(소수)로 된 혼합 소수를 분수로 고치면 대분수가 됩니다.

$$(1) 20.063 = 20 + 0.063 = 20 + \frac{63}{1000} = 20\frac{63}{1000}$$

$$(2) 7.602 = 7 + 0.602 = 7 + \frac{602}{1000} = 7\frac{602}{1000}$$

26. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

- ① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46 ② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78 ④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

27. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \boxed{} = \boxed{}$$

- ① 2.13, 6.13 ② 0.213, 6.213 ③ 0.213, 4.213
④ 2.013, 6.013 ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

28. 다음을 소수로 나타낸 것을 고르시오.

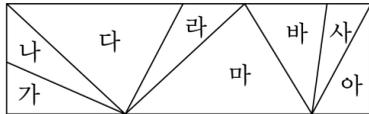
$$(1) 2\frac{201}{1000} \quad (2) 15\frac{338}{1000}$$

- ① (1) 0.2201 (2) 1.5338 ② (1) 2.201 (2) 15.338
③ (1) 22.01 (2) 15.338 ④ (1) 220.1 (2) 153.38
⑤ (1) 220.1 (2) 1533.8

해설

$$2\frac{201}{1000} = 2 + 0.201 = 2.201$$
$$15\frac{338}{1000} = 15 + 0.338 = 15.338$$

29. 직사각형 모양의 종이를 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 둔각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



- ① 가, 아 ② 나, 라, 바 ③ 나, 라, 사
 ④ 다, 라, 바, 사 ⑤ 라, 사

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
 둔각 삼각형 - 나, 라, 사
 직각삼각형 - 가, 아
 예각삼각형 - 다, 마 바

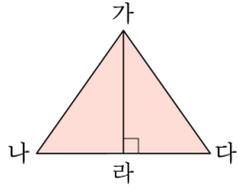
30. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 직각삼각형의 한 각은 둔각입니다.
- ② 세 각 중 두 각이 예각인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형은 세 각의 크기가 같습니다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 세 각 중 두 각이 둔각인 삼각형은 둔각삼각형입니다.

해설

직각삼각형. 한 각이 직각인 삼각형
둔각삼각형. 한 각이 둔각인 삼각형
예각삼각형. 세 각이 모두 예각인 삼각형
정삼각형은 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형이고, 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같은 삼각형이기 때문에 정삼각형은 이등변삼각형이라 할 수 있다..

31. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분 가라로 접었을 때, 겹치는 선분과 크기가 같은 각의 짝이 옳지 않은 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

32. 세계 각 나라의 인구는 어떤 그래프로 나타내면 좋겠는지 구하시오.

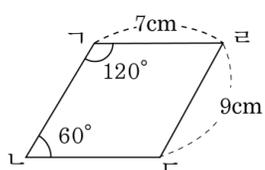
▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

막대그래프는 각 부분을 비교하는 데 편리하고, 꺾은선 그래프는 변화하는 상태를 알아보는 데 편리합니다.

33. 다음 평행사변형에서 변 $ㄱ$ 은 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 9 cm

해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
따라서 변 $ㄱ$ 은 변 $ㄷ$ 과 같으므로 9cm 이다.

35. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

27.014 ○ 27.015

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $27.014 < 27.015$

36. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

0.037 ○ 0.307

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

소수 첫째 자리를 비교하면 $0 < 3$ 이므로
 $0.037 < 0.307$ 입니다.

37. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1이 8
0.1이 2
0.01이 5
0.001이 4
인 수는

▶ 답:

▷ 정답: 8.254

해설

$$8 + 0.2 + 0.05 + 0.004 = 8.254$$

38. 소수를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

0.273

- ① 영점 이백칠십삼
- ② 영점 이백칠삼
- ③ 영점 이칠십삼
- ④ 영점 이칠삼
- ⑤ 영점 삼칠이

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 0.273 은 영점 이칠삼이라고 읽습니다.

39. 소수를 바르게 읽은 것을 고르시오.

(1) 10.472 (2) 5.913

- ① (1) 십점 사백칠십이 (2) 오점 구백십삼
- ② (1) 십점 사칠이 (2) 오점 구일삼
- ③ (1) 십점 사백칠이 (2) 오점 구백일삼
- ④ (1) 일영점 사칠이 (2) 오점 구일삼
- ⑤ (1) 일영점 사백칠이 (2) 오점 구일삼

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 10.472 - 십점 사칠이
- (2) 5.913 - 오점 구일삼

40. 다음 중 답이 가장 작은 것은 어느 것인지 구하시오.

① $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5}$

② $1\frac{7}{5} + 4\frac{2}{5}$

③ $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5}$

④ $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5}$

⑤ $2\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

해설

① $3\frac{8}{5} - 2\frac{1}{5} = 1\frac{7}{5} = 2\frac{2}{5}$

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

③ $8\frac{3}{5} - 5\frac{9}{5} = 7\frac{8}{5} - 6\frac{4}{5} = 1\frac{4}{5}$

④ $3\frac{9}{5} + 1\frac{4}{5} = 4\frac{13}{5} = 6\frac{3}{5}$

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

따라서 답이 가장 작은 것은 ⑤번입니다.

41. 해람이 어머니는 고구마 $1\frac{14}{19}$ kg과 감자 $1\frac{7}{19}$ kg을 사오셨습니다.
해람이 어머니께서 사온 고구마와 감자는 모두 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: $3\frac{2}{19}$ kg

해설

$$1\frac{14}{19} + 1\frac{7}{19} = 2 + \frac{21}{19} = 3\frac{2}{19}(\text{kg})$$

42. 다음 계산식에서 (가), (나), (다)에 들어갈 수를 차례대로 적으시오.

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{(가)}{6} = (나)\frac{(다)}{6}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 34

▷ 정답: 5

▷ 정답: 4

해설

$$2\frac{1}{6} + 3\frac{3}{6} = \frac{13}{6} + \frac{21}{6} = \frac{34}{6} = 5\frac{4}{6}$$

43. (가)와 (나) 식의 안에 들어갈 수의 합은 얼마인지 고르시오.

$$\begin{array}{l} \text{(가)} \quad \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{\square}{12} \\ \text{(나)} \quad \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{\square}{19} \end{array}$$

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

해설

$$\begin{array}{l} \text{(가)} \quad \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12} \\ \text{(나)} \quad \frac{5}{19} - \frac{1}{19} = \frac{4}{19} \end{array}$$

따라서 $4 + 4 = 8$ 입니다.

44. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$\frac{3}{6} + \frac{7}{6}$$

- ① $\frac{4}{6}$ ② $1\frac{1}{6}$ ③ $1\frac{4}{6}$ ④ $1\frac{5}{6}$ ⑤ $\frac{10}{12}$

해설

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

45. 다음 수 중 두 번째로 작은 수와 가장 큰 수의 합을 대분수로 나타내시오.

$$\frac{2}{9}, \frac{7}{9}, \frac{6}{9}, \frac{8}{9}, \frac{3}{9}$$

▶ 답:

▷ 정답: $1\frac{2}{9}$

해설

두 번째로 작은 수는 $\frac{3}{9}$ 이고 가장 큰 수는 $\frac{8}{9}$ 이므로 두 수의 합은

$$\frac{3}{9} + \frac{8}{9} = \frac{11}{9} = 1\frac{2}{9}$$

46. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내시오.

보기

$$\frac{3}{10} \rightarrow 0.3$$

$$\frac{33}{100} \rightarrow 0.33$$

$$\frac{178}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.178

해설

$\frac{178}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 178 인 수입니다.

따라서 $\frac{178}{1000}$ 는 0.178 입니다.

47. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{165}{1000}$	(2) $\frac{7}{1000}$
------------------------	----------------------

- ① (1) 1.650 (2) 0.7 ② (1) 1.065 (2) 0.7
③ (1) 0.165 (2) 0.7 ④ (1) 0.165 (2) 0.07
⑤ (1) 0.165 (2) 0.007

해설

(1) $\frac{165}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 165 인 수입니다.

따라서 $\frac{165}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.165 입니다.

(2) $\frac{7}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 7 인 수입니다.

따라서 $\frac{7}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.007 입니다.

48. 에 알맞은 수를 차례대로 바르게 쓴 것을 고르시오.

$\frac{421}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ 이 인 수이고, 이것은 0.001 이 인 것과 같습니다.
따라서, $\frac{421}{1000}$ 은 소수로 입니다.

- ① 421 , 0.421 , 0.421 ② 421 , 421 , 4.21
③ 421 , 421 , 0.4021 ④ 421 , 421 , 0.421
⑤ 421 , 421 , 42.1

해설

$$\frac{1}{1000} = 0.001$$
$$\frac{421}{1000} = \frac{1}{1000} \times 421 = 0.001 \times 421 = 0.421$$

49. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) 22\frac{37}{1000} \quad (2) 17\frac{234}{1000}$$

- ① (1)22.37 (2)17.234 ② (1)22.037 (2)17.234
③ (1)220.37 (2)17.234 ④ (1)22.307 (2)17.234
⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

$$(1) 22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$$

$$(2) 17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$$

50. 다음을 소수로 바르게 나타낸 값을 고르시오.

$$(1) 3\frac{4}{100} \quad (2) 13\frac{5}{1000}$$

- ① (1)3.4 (2)13.5 ② (1)3.4 (2)13.05
③ (1)3.04 (2)13.05 ④ (1)3.04 (2)13.005
⑤ (1)3.404 (2)13.005

해설

$$(1) 3\frac{4}{100} = 3 + \frac{4}{100} = 3.04$$

$$(2) 13\frac{5}{1000} = 13 + \frac{5}{1000} = 13.005$$

51. 안에 +, -를 알맞게 넣은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

- ① -, + ② -, - ③ +, + ④ +, - ⑤ -, ×

해설

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

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

따라서 $5 \square 3 \square 4 = 4$ 입니다.

이때 $5 + 3 - 4 = 4$ 입니다.

따라서 안에는 +, -가 순서대로 들어가야 합니다.

52. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11}$$

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

해설

$$\begin{aligned} & 2 - \frac{10}{11} - \frac{10}{11} - \frac{1}{11} \\ &= \frac{22}{11} - \left(\frac{10}{11} + \frac{10}{11} + \frac{1}{11} \right) \\ &= \frac{22}{11} - \frac{21}{11} \\ &= \frac{1}{11} \end{aligned}$$

53. 다음 분수의 뺄셈을 하시오.

$$1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14}$$

- ① $\frac{3}{14}$ ② $\frac{5}{14}$ ③ $\frac{8}{14}$ ④ $\frac{10}{14}$ ⑤ $\frac{13}{14}$

해설

$$\begin{aligned} & 1 - \frac{1}{14} - \frac{2}{14} - \frac{3}{14} \\ &= \frac{14}{14} - \left(\frac{1+2+3}{14} \right) \\ &= \frac{14}{14} - \frac{6}{14} \\ &= \frac{8}{14} \end{aligned}$$

54. 콩을 5kg 사서 그 중 $\frac{4}{5}$ kg 으로 밥을 지었습니다. 남은 콩은 몇 kg 인지 구하시오.

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

해설

$$5 - \frac{4}{5} = 4\frac{5}{5} - \frac{4}{5} = 4\frac{1}{5}(\text{kg})$$

55. 종이 $\frac{7}{8}$ m 중 $\frac{2}{8}$ m로 종이배를 만들었습니다. 남은 종이는 몇 m인지 고르시오.

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

해설

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = \frac{5}{8}(\text{m})$$

56. 다음 중 합이 10에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{array}{l} \text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} \\ \text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 태연

해설

$$\begin{array}{l} \text{태연 : } 6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} = (6+4) + \left(\frac{6}{12} + \frac{3}{12}\right) = 10\frac{9}{12} \\ \text{준호 : } 5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} = (5+5) + \left(\frac{7}{12} + \frac{4}{12}\right) = 10\frac{11}{12} \end{array}$$

그러므로 합이 10에 더 가까운 사람은 태연입니다.

57. 다음 중 합이 11에 더 가까운 사람은 누구입니까?

$$\begin{aligned} \text{강식} &: 5\frac{7}{11} + 6\frac{3}{11} \\ \text{유란} &: 7\frac{7}{11} + 4\frac{1}{11} \end{aligned}$$

▶ 답:

▷ 정답: 유란

해설

$$\begin{aligned} \text{강식} &: 5\frac{7}{11} + 6\frac{3}{11} = (5+6) + \left(\frac{7}{11} + \frac{3}{11}\right) = 11\frac{10}{11} \\ \text{유란} &: 7\frac{7}{11} + 4\frac{1}{11} = (7+4) + \left(\frac{7}{11} + \frac{1}{11}\right) = 11\frac{8}{11} \end{aligned}$$

그러므로 합이 11에 더 가까운 사람은 유란입니다.

58. 안에 알맞은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

$$3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + \square) + \left(\frac{3}{11} + \square\right)$$

$$= 7 + \square = \square$$

- ① $4, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 7\frac{10}{11}$ ② $4, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 7\frac{6}{11}$
 ③ $3, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 6\frac{10}{11}$ ④ $3, \frac{3}{11}, \frac{6}{11}, 6\frac{6}{11}$
 ⑤ $7, \frac{7}{11}, \frac{10}{11}, 10\frac{10}{11}$

해설

대분수끼리의 계산은 자연수는 자연수끼리,
 분수는 분수끼리 계산합니다.

따라서 $3\frac{3}{11} + 4\frac{7}{11} = (3 + 4) + \left(\frac{3}{11} + \frac{7}{11}\right)$

$$= 7 + \frac{10}{11}$$

$$= 7\frac{10}{11}$$

59. 보기와 같이 분수의 덧셈을 차례대로 계산하여 바른 답을 고르시오.

보기

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

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} \quad (2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42}$$

- ① (1) $8\frac{24}{35}$ (2) $10\frac{5}{42}$ ② (1) $8\frac{14}{35}$ (2) $10\frac{7}{42}$
③ (1) $8\frac{34}{35}$ (2) $10\frac{6}{42}$ ④ (1) $8\frac{17}{35}$ (2) $10\frac{6}{84}$
⑤ (1) $8\frac{4}{35}$ (2) $10\frac{9}{42}$

해설

자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$(1) 5\frac{13}{35} + 3\frac{21}{35} = 8 + \frac{34}{35} = 8\frac{34}{35}$$

$$(2) 5\frac{3}{42} + 5\frac{3}{42} = 10 + \frac{6}{42} = 10\frac{6}{42}$$

60. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18}$$

① (1) $11\frac{1}{9}$ (2) $12\frac{1}{18}$

② (1) $10\frac{10}{9}$ (2) $11\frac{17}{18}$

③ (1) $\frac{20}{9}$ (2) $\frac{12}{18}$

④ (1) $10\frac{10}{18}$ (2) $11\frac{19}{36}$

⑤ (1) 12 (2) $11\frac{1}{2}$

해설

$$(1) 4\frac{4}{9} + 6\frac{6}{9} = 10 + \frac{10}{9} = 11\frac{1}{9}$$

$$(2) 6\frac{7}{18} + 5\frac{12}{18} = 11 + \frac{19}{18} = 12\frac{1}{18}$$

61. 다음 분수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것입니까?

$$2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13}$$

- ① 5 ② $5\frac{8}{13}$ ③ 6 ④ $6\frac{5}{13}$ ⑤ 7

해설

$$\begin{aligned} 2\frac{5}{13} + 3\frac{8}{13} &= (2+3) + \left(\frac{5}{13} + \frac{8}{13}\right) \\ &= 5 + \frac{13}{13} = 5 + 1 = 6 \end{aligned}$$

62. ○안에 >, =, <를 알맞게 써 넣으시오.

$$6\frac{5}{7} + 2\frac{4}{7} \bigcirc 4\frac{3}{7} + 4\frac{6}{7}$$

▶ 답:

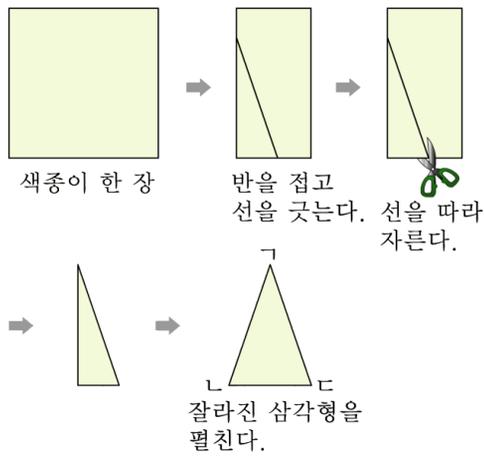
▷ 정답: =

해설

$$6\frac{5}{7} + 2\frac{4}{7} = 9\frac{2}{7}$$

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

63. 다음은 색종이를 반으로 접고, 선을 그은 다음 선을 따라 잘라서 삼각형을 만든 것입니다. 만들어진 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하십시오.



▶ 답: 삼각형

▶ 정답: 이등변삼각형

해설

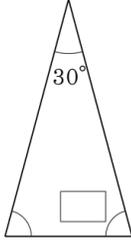
만들어진 삼각형은 반으로 겹쳐진 것을 펼친 것이므로 겹쳐지는 변 ㄱㄴ과 변 ㄴㄷ의 길이가 같고, 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄴㄷㄴ의 크기가 같다. 따라서, 이등변삼각형이다.

<참고>

이등변삼각형의 성질

1. 두 변의 길이가 같다.
2. 두 각의 크기가 같다.

65. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다. □안에 알맞은 각도를 구하십시오.



▶ 답:

°

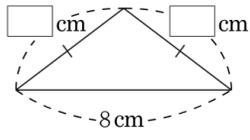
▶ 정답: 75°

해설

이등변삼각형 $(180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$

67. 길이가 18cm인 철사로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다.

□안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

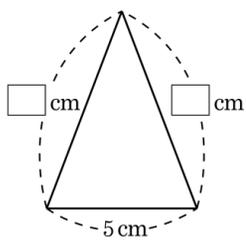
▷ 정답: 5

▷ 정답: 5

해설

(세 변의 길이의 합) - (한 변의 길이) = (나머지 두 변의 길이의 합)이므로 삼각형에서 두 변의 길이의 합은 $18 - 8 = 10(\text{cm})$ 입니다. 이등변삼각형은 두 변의 길이가 같으므로 나머지 두 변은 각각 $10 \div 2 = 5(\text{cm})$ 입니다.

68. 미주는 길이가 19cm인 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 이등변삼각형을 만들었습니다. □안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

한 변의 길이가 5cm 이므로 나머지 두 변의 길이는 각각 $(19 - 5) \div 2 = 7(\text{cm})$ 입니다.

71. 다음 소수를 읽어 보시오.

103.87

▶ 답:

▷ 정답: 백삼점 팔칠

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다. 따라서 소수 103.87 는 백삼점 팔칠라고 읽습니다.

72. 안에 들어갈 수를 차례대로 써넣으시오.

30.25는	10이	<input type="text"/>
	1이	<input type="text"/>
	0.1이	<input type="text"/>
	0.01이	<input type="text"/>

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3

▷ 정답: 0

▷ 정답: 2

▷ 정답: 5

해설

$3.025 = (3 \times 1) + (0 \times 0.1) + (2 \times 0.01) + (5 \times 0.001)$
따라서 위에서부터 차례대로 3, 0, 2, 5 입니다.

73. 10이 23, 1이 11, 0.1이 5, 0.01이 12인 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 241.62

해설

10이 23 → 230

1이 11 → 11

0.1이 5 → 0.5

0.01이 12 → 0.12

따라서 소수는 241.62입니다.

74. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

$$\frac{129}{1000}$$

- ① 영점 일백이십구 ② 영점 백이구
③ 영점 백이십구 ④ 영점 일이구
⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다. $\frac{129}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.129이다. 이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

75. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{12}{1000} \quad (2) 2\frac{13}{1000}$$

- ① (1) 1.2 (2) 2.13 ② (1) 0.12 (2) 2.013
③ (1) 0.012 (2) 2.013 ④ (1) 0.120 (2) 2.13
⑤ (1) 0.12 (2) 2.130

해설

$$(1) \frac{12}{1000} = 0.012$$

$$(2) 2\frac{13}{1000} = 2 + \frac{13}{1000} = 2 + 0.013 = 2.013$$

76. 보기와 같이 분수를 소수로 나타내고, 0의 개수가 몇 개인지 차례대로 나타내시오.

보기

$$\frac{12}{1000} = 0.012 \rightarrow 2\text{개}$$

$$\frac{20}{1000} = (\quad) \rightarrow (\quad)\text{개}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 0.02

▷ 정답: 2

해설

소수에서 마지막 자리 0은 생략할 수 있습니다.

$$\frac{20}{1000} = 20 \times \frac{1}{1000} = 20 \times 0.001 = 0.020 = 0.02$$

따라서 0의 개수는 2개입니다.

77. 다음에서 숫자 4가 나타내는 수의 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 777.4

② 65.994

③ 4.053

④ 48.978

⑤ 100.405

해설

① 0.4

② 0.004

③ 4

④ 40

⑤ 0.4

78. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{76}{1000}$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.076

해설

$$3\frac{76}{1000} = 3 + \frac{76}{1000} = 3.076$$

79. 다음 보기와 같이, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

보기

$$2.875 = 2 + 0.8 + 0.07 + 0.005$$

$$4.25 = 4 + \text{} + 0.05$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.2

해설

$$4.25 = 4 + 0.2 + 0.05$$

80. 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

4,892는	1이	<input type="text"/>
	0.1이	<input type="text"/>
	0.01이	<input type="text"/>
	0.001이	<input type="text"/>

▶ 답:

▷ 정답: 23

해설

$$\begin{aligned} 4.892 &= 4 + 0.8 + 0.09 + 0.002 \\ &= (4 \times 1) + (8 \times 0.1) + (9 \times 0.01) + (2 \times 0.001) \end{aligned}$$

따라서 차례대로 4, 8, 9, 2 이므로, 수들의 합은 23입니다.

81. 다음 보기를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써 넣은 것은 어느 것입니까?

보기

$$4.528 = 4 + 0.5 + 0.02 + 0.008$$

$$4.728 = \text{□} + 0.7 + \text{□} + \text{□}$$

- ① 0.4, 0.2, 0.8 ② 0.4, 0.02, 0.08 ③ 0.4, 0.02, 0.008
④ 4, 0.2, 0.08 ⑤ 4, 0.02, 0.008

해설

$$4.728 = 4 + 0.7 + 0.02 + 0.008$$

82. 다음 소수에서 가장 큰 숫자는 어느 자리입니까?

374.289

▶ 답:

▷ 정답: 소수 셋째 자리

해설

소수 셋째 자리의 숫자가 9로 가장 큼니다.

83. 다음 중 밑줄 친 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 327.05

② 15.04

③ 28.5

④ 34.005

⑤ 0.051

해설

① 0.05

② 5

③ 0.5

④ 0.005

⑤ 0.05

84. 안에 알맞은 수를 바르게 써 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.01이 251인 수는 입니다.
(2) 0.001이 1064인 수는 입니다.

- ① (1)2.51 (2)106.4 ② (1)2.51 (2)10.64
③ (1)2.51 (2)1.064 ④ (1)25.1 (2)10.64
⑤ (1)25.1 (2)1.064

해설

(1) 0.01이 200이면 2, 0.01이 50이면 0.5, 0.01이 1이면 0.01이다.
따라서 $2 + 0.5 + 0.01 = 2.51$
(2) 0.001이 1000이면, 1, 0.001이 0이면 0,
0.001이 60이면 0.06, 0.001이 4이면 0.004입니다.
따라서 $1 + 0.06 + 0.004 = 1.064$

85. $\frac{1}{10}$ 이 58, $\frac{1}{100}$ 이 768, $\frac{1}{1000}$ 이 53인 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 13.533

해설

$$\frac{1}{10} = 0.1, \frac{1}{100} = 0.01, \frac{1}{1000} = 0.001$$

$$\frac{1}{10} (= 0.1) \text{ 이 } 58 : 5.8$$

$$\frac{1}{100} (= 0.01) \text{ 이 } 768 : 7.68$$

$$\frac{1}{1000} (= 0.001) \text{ 이 } 53 : 0.053$$

$$\text{따라서 } 5.8 + 7.68 + 0.053 = 13.533$$

86. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) 0.001이 72인 수 (2) 0.01이 32인 수

① (1) 72 (2) 3.2

② (1) 72 (2) 0.32

③ (1) 0.72 (2) 0.32

④ (1) 0.072 (2) 0.32

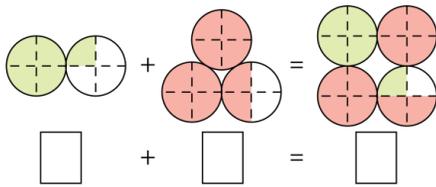
⑤ (1) 0.072 (2) 3.2

해설

(1) 0.001이 72인 수 $0.001 \times 72 = 0.072$

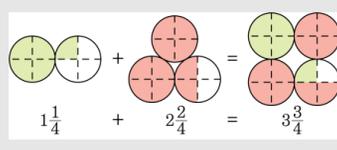
(2) 0.01이 32인 수 $0.01 \times 32 = 0.32$

87. 안에 알맞은 분수를 써 넣은 것을 고르시오.



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

해설



88. 혜진은 우유의 $\frac{2}{13}$ 를 먹었고, 유진은 우유의 $\frac{5}{13}$ 만큼 먹었습니다.

두 사람이 먹은 우유는 전체의 얼마인지 고르시오.

- ① $\frac{3}{13}$ ② $\frac{5}{13}$ ③ $\frac{7}{13}$ ④ $\frac{10}{13}$ ⑤ $\frac{11}{13}$

해설

$$\frac{2}{13} + \frac{5}{13} = \frac{7}{13}$$