

1. 빈칸에 알맞은 수를 구하여 ② - ①의 값을 구하시오.

$$\frac{13}{45} + \frac{12}{45} = \frac{\textcircled{1}}{\textcircled{2}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20

해설

$$\frac{13}{45} + \frac{12}{45} = \frac{25}{45} \text{ 에서 } \textcircled{2} - \textcircled{1} \text{의 값은}$$

$$45 - 25 = 20 \text{ 입니다.}$$

2. 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

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

3. 은주와 영애의 신발 무게는 각각 $1\frac{3}{6}$ kg과 $1\frac{4}{6}$ kg입니다. 이 두 사람의 신발의 무게를 합하면 몇 kg이 되는지 구하시오.

① $2\frac{3}{6}$ kg

② $3\frac{1}{6}$ kg

③ $2\frac{7}{12}$ kg

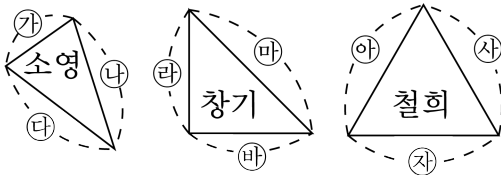
④ $2\frac{4}{6}$ kg

⑤ $2\frac{2}{12}$ kg

해설

$$\begin{aligned}1\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} &= (1 + 1) + \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6}\right) \\&= 2 + \frac{7}{6} = 2 + 1\frac{1}{6} \\&= 3\frac{1}{6}(\text{kg})\end{aligned}$$

4. 소영, 창기, 철희가 색종이로 삼각형을 만들었습니다. 세 변의 길이가 같은 삼각형을 만든 사람은 누구인지 알아보시오.



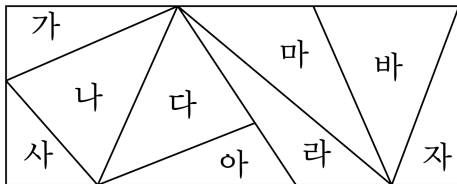
▶ 답 :

▶ 정답 : 철희

해설

세변의 길이가 같은 삼각형은 철희의 삼각형입니다.

5. 직사각형의 종이를 다음과 같이 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 예각삼각형을 모두 찾아 쓴 것은 어느 것입니까?



① 가, 나, 다

② 나, 다, 마

③ 나, 다, 라, 바

④ 나, 다, 바

⑤ 다, 아, 바, 자

해설

세 각인 모두 예각인 삼각형은 나, 다, 바이다.

직각삼각형 - 가, 사, 자

둔각삼각형 - 아, 라, 마

6. 다음 중 소수를 읽은 것으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

① $0.312 \rightarrow$ 영점 삼일이

② $10.102 \rightarrow$ 십점 일영이

③ $12.112 \rightarrow$ 십이점 일일이

④ $1.017 \rightarrow$ 일점 일칠

⑤ $2.009 \rightarrow$ 이점 영영구

해설

소수점 아래의 수는 자리값을 읽지 않고 숫자만 차례로 한 숫자, 한 숫자씩 읽습니다.

④ $1.017 \rightarrow$ 일점 영일칠

7. 다음 소수 중에서 생략할 수 있는 0은 모두 몇 개입니까?

5.490, 0.040, 4.700, 8.005, 2.03, 9.000

▶ 답: 개

▶ 정답: 7개

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

$$5.49\cancel{0} = 5.49 \rightarrow 1\text{개}$$

$$0.04\cancel{0} = 0.04 \rightarrow 1\text{개}$$

$$4.7\cancel{0}\cancel{0} = 4.7 \rightarrow 2\text{개}$$

$$9.\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} = 9 \rightarrow 3\text{개}$$

$$1 + 1 + 2 + 3 = 7 \text{ (개)}$$

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

$$0.873 \bigcirc 0.895$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 소수 둘째 자리를 비교하면 $7 > 9$ 이므로 0.895 가 더 큼니다.

9. 곱셈을 바르게 한 것을 고르시오.

$$(1) 616 \times 49$$

$$(2) 526 \times 38$$

① (1) 31282 (2) 19978

② (1) 31282 (2) 19988

③ (1) 30294 (2) 19978

④ (1) 30194 (2) 19988

⑤ (1) 30184 (2) 19988

해설

$$(1) \begin{array}{r} 616 \\ \times 49 \\ \hline 5544 \\ 2464 \\ \hline 30184 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 526 \\ \times 38 \\ \hline 4208 \\ 1578 \\ \hline 19988 \end{array}$$

10. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 40$

② $120 \div 20$

③ $480 \div 60$

④ $540 \div 90$

⑤ $420 \div 70$

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고

③번의 몫은 8입니다.

11. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것을 구하시오.

① $356 \div 70$

② $485 \div 54$

③ $672 \div 73$

④ $799 \div 79$

⑤ $248 \div 42$

해설

① $356 \div 70 = 5 \cdots 6$

② $485 \div 54 = 8 \cdots 53$

③ $672 \div 73 = 9 \cdots 15$

④ $799 \div 79 = 10 \cdots 9$

⑤ $248 \div 42 = 5 \cdots 38$

따라서 몫이 두 자리 수인 것은 ④번이다.

12. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 0

② 1

③ 37

④ 47

⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

13. $\frac{5}{6}$ 보다 $\frac{3}{6}$ 큰 분수와 $\frac{1}{6}$ 만큼 작은 분수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

① $\frac{2}{6}, \frac{4}{6}$
④ $1\frac{2}{6}, \frac{4}{6}$

② $\frac{8}{6}, \frac{4}{6}$
⑤ $1\frac{1}{6}, \frac{4}{6}$

③ $1\frac{2}{6}, 1\frac{4}{6}$

해설

$\frac{5}{6}$ 보다 $\frac{3}{6}$ 큰 분수는 덧셈으로, $\frac{1}{6}$ 작은 분수는 뺄셈으로 구합니다.

$$\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = 1\frac{2}{6}$$

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

14. 경식은 피자의 $\frac{19}{21}$ 조각을 먹고, 수정이는 피자의 $\frac{14}{21}$ 조각을 먹었습니다. 피자를 더 먹은 사람이 누구인지 구하고 더 먹은 피자의 조각은 얼마인지 구하십시오.

① 경식, $\frac{7}{21}$

② 경식, $\frac{6}{21}$

③ 경식, $\frac{5}{21}$

④ 수정, $\frac{4}{21}$

⑤ 수정, $\frac{5}{21}$

해설

경식이가 $\frac{19}{21} - \frac{14}{21} = \frac{5}{21}$ 조각을 더 먹었습니다.

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

$$\boxed{} - 1.553 - 1.653 - \boxed{}$$

① 1.55, 1.75

② 1.53, 1.73

③ 1.453, 1.753

④ 1.453, 1.853

⑤ 1.453, 1.755

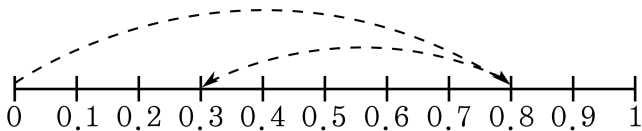
해설

0.1 씩 뛰어서 세었습니다.

첫번째 = $1.553 - 0.1 = 1.453$

두번째 = $1.653 + 0.1 = 1.753$

16. 그림을 보고, 안에 알맞은 수를 차례로 쓰시오.



$$0.8 - \square = \square$$

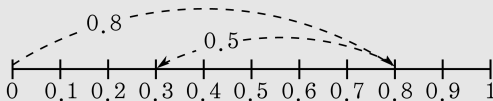
▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5

▷ 정답 : 0.3

해설



$$0.8 - 0.5 = 0.3$$

17. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

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

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

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

18. 소연이는 사탕을 872개 가지고 있습니다. 30명의 친구들에게 똑같이 사탕을 나누어 주면 몇 개의 사탕이 남는지 구하시오.

▶ 답 : 개

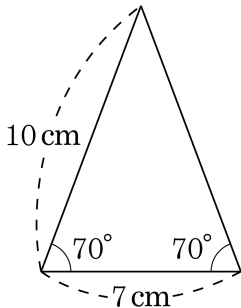
▷ 정답 : 2개

해설

$$872 \div 30 = 29 \cdots 2$$

29 개씩 나눠주고 2개가 남는다.

19. 다음 삼각형과 둘레의 길이가 같은 정삼각형을 만들 때, 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9cm

해설

이등변삼각형의 둘레의 길이 : $(10 \times 2) + 7 = 27(\text{cm})$
(정삼각형의 한 변의 길이) $= 27 \div 3 = 9(\text{cm})$

20. 십의 자리의 숫자가 3, 일의 자리의 숫자가 9, 0.1의 자리의 숫자가 5, 0.01의 자리의 숫자가 8, 0.001의 자리의 숫자가 2인 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 39.582

해설

십의 자리의 숫자 : $3 \rightarrow 30$

일의 자리의 숫자 : $9 \rightarrow 9$

0.1의 자리의 숫자 : $5 \rightarrow 0.5$

0.01의 자리의 숫자 : $8 \rightarrow 0.08$

0.001의 자리의 숫자 : $2 \rightarrow 0.002$

$$30 + 9 + 0.5 + 0.08 + 0.002 = 39.582$$

21. $0.38 + 0.49$ 을 어떻게 계산하는지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.(단 번호는 쓰지 말고, 답만 순서대로 쓰시오.)

(1) 0.38 은 0.01 이 인 수입니다.

(2) 0.49 은 0.01 이 인 수입니다.

(3) $0.38 + 0.49$ 을 계산하면 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 0.87

해설

(1) 0.38 은 0.01 이 38 인 수이다.

(2) 0.49 은 0.01 이 49 인 수이다.

(3) $0.38 + 0.49 = 0.87$

22. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$4.3 + 2.68 \bigcirc 10 - 3.01$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$4.3 + 2.68 = 6.98$$

$$10 - 3.01 = 6.99$$

$$\text{따라서 } 4.3 + 2.68 < 10 - 3.01$$

23. 열차는 한 시간에 150 km를 간다고 합니다. 같은 빠르기로 달릴 때 10시간 동안에는 몇 km를 가게 되는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1500 km

해설

열차가 한 시간 동안 달린 거리 : 150 km

열차가 10시간 동안 달린 거리 :

$$150 \times 10 = 1500(\text{ km})$$

24. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각일 때만 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 모든 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 세 각 중 한 각의 크기가 둔각이면 둔각삼각형입니다.
- ④ 세 각 중 두 각의 크기가 직각이면 직각삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

해설

④ 세 각 중 한 각의 크기가 직각인 삼각형이 직각삼각형입니다.

25. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 6. \textcircled{㉠} 2 \\ - \textcircled{㉡} . 5 \textcircled{㉢} 1 \\ \hline 2. 5 4 \textcircled{㉣} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 20

해설

소수 셋째 자리: $10 - 1 = 9$, ㉣ = 9

소수 둘째 자리: $2 - 1 + 10 - \textcircled{㉢} = 4$, ㉢ = 7

소수 첫째 자리: $\textcircled{㉠} - 1 + 10 - 5 = 5$, ㉠ = 1

일의 자리: $6 - 1 - \textcircled{㉡} = 2$, ㉡ = 3

$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} + \textcircled{㉢} + \textcircled{㉣} = 1 + 3 + 7 + 9 = 20$