

1. 다음 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $\frac{13}{16} + \frac{11}{16}$	(2) $\frac{4}{71} + \frac{55}{71}$
(3) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5}$	(4) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

- ① (1) $\frac{24}{32}$ (2) $\frac{59}{142}$ (3) $\frac{7}{10}$ (4) $\frac{4}{6}$
② (1) $\frac{24}{16}$ (2) $\frac{59}{71}$ (3) $\frac{6}{5}$ (4) $\frac{4}{3}$
③ (1) $\frac{16}{24}$ (2) $\frac{71}{59}$ (3) $\frac{5}{6}$ (4) $\frac{3}{4}$
④ (1) $1\frac{8}{16}$ (2) $\frac{59}{71}$ (3) $\frac{3}{5}$ (4) $\frac{2}{3}$
⑤ (1) $1\frac{8}{16}$ (2) $\frac{59}{71}$ (3) $1\frac{1}{5}$ (4) $1\frac{1}{3}$

해설

분모가 같은 진분수의 덧셈은 분자끼리 서로 더해서 계산합니다.

(1) $\frac{13}{16} + \frac{11}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$

(2) $\frac{4}{71} + \frac{55}{71} = \frac{59}{71}$

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

(4) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

2. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4}$$

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

해설

분모가 같은 대분수의 계산은 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 더하여 계산합니다.

$$3\frac{3}{4} + 5\frac{3}{4} = 8\frac{6}{4} = 9\frac{2}{4}$$

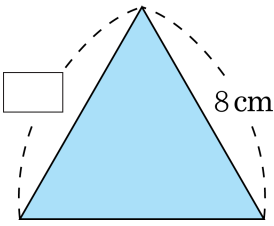
3. 우유가 $3\frac{3}{12}$ L 있습니다. 이 중에서 $1\frac{1}{12}$ L 를 마셨다면 남은 우유는 몇 L 인지 구하시오.

- ① $2\frac{2}{12}$ L ② $\frac{2}{12}$ L ③ $1\frac{2}{12}$ L ④ $4\frac{4}{12}$ L ⑤ $\frac{7}{12}$ L

해설

$$3\frac{3}{12} - 1\frac{1}{12} = (3 - 1) + \left(\frac{3}{12} - \frac{1}{12}\right) = 2\frac{2}{12}(\text{L})$$

4. 도형은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8cm

해설

정삼각형은 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.

5. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{581}{100}$

(2) $\frac{177}{1000}$

- ① (1) 5.81 (2) 1.77

② (1) 5.81 (2) 0.177

③ (1) 0.581 (2) 1.77

④ (1) 0.581 (2) 1.077

⑤ (1) 0.581 (2) 0.177

해설

(1) $\frac{581}{100}$ 은 $\frac{1}{100}$ (= 0.01) 이 581 인 수입니다.

따라서 $\frac{581}{100}$ 을 소수로 나타내면 5.81 입니다.

(2) $\frac{177}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 177 인 수입니다.

따라서 $\frac{177}{1000}$ 을 소수로 나타내면 0.177 입니다.

6. 다음을 소수로 나타내시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.459

해설

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

7. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

(1) $0.5 + 0.9$ (2) $0.4 + 0.3$

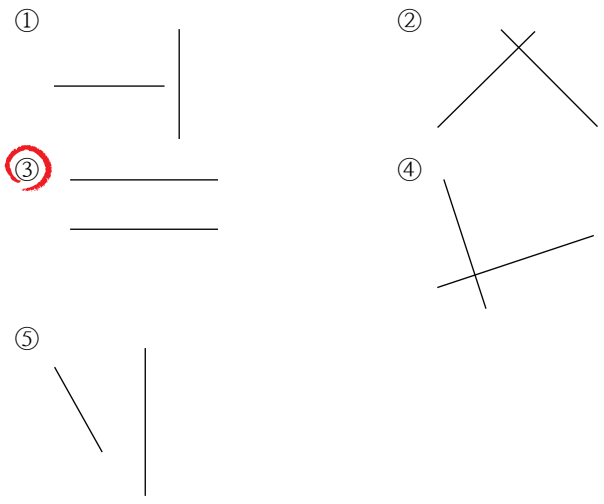
- ① (1) 0.4 (2) 0.1 ② (1) 0.4 (2) 0.7 ③ (1) 1.4 (2) 0.1
- ④ (1) 1.4 (2) 0.7 ⑤ (1) 1.4 (2) 0.8

해설

가로셈인 경우 반올림이 있을 때에는 자릿값의 혼동이 있을 수 있으므로 계산이 익숙해질 때까지 세로셈으로 바꾸어 계산하도록 한다.

(1) $0.5 + 0.9 = 1.4$ (2) $0.4 + 0.3 = 0.7$

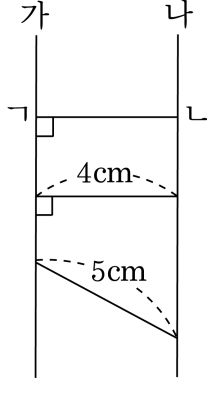
8. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



해설

서로 평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
따라서 ③ _____ 번은 두 직선이 서로 평행합니다.

9. 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 선분 ㄱㄴ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4cm

해설

선분 ㄱㄴ의 길이는 가와 나 사이의 거리와 같다.
따라서 선분 ㄱㄴ의 길이는 4cm 이다.

10. 다음 중 이등변삼각형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 세 변의 길이가 모두 4 cm 인 삼각형
- ② 두 각의 크기가 각각 45° 인 직각삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 8 cm 인 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 각각 3 cm, 5 cm, 5 cm

해설

- ① 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ② 두 각의 크기가 각각 45° 이므로 직각 이등변 삼각형입니다.
- ③ 두 변의 길이가 같아야 하는데 세 변이 모두 다르므로 이등변 삼각형이 아닙니다.
- ④ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 두 변의 길이가 같으므로 이등변삼각형입니다.

11. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

① 109, 1.09

② 109, 0.109

③ 1.09, 0.109

④ 10.9, 0.109

⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109

(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

12. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{3}{10}$
- ② 0.7
- ③ 1
- ④ $\frac{9}{10}$
- ⑤ 0.4

해설

① $\frac{3}{10} = 0.3$

② 0.7

③ 1

④ $\frac{9}{10} = 0.9$

⑤ 0.4

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고

자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.

큰 수부터 차례대로 나열해보면

1, $\frac{9}{10}$, 0.7, 0.4, $\frac{3}{10}$ 와 같습니다.

따라서 가장 큰 수는 1 입니다.

13. 사이다를 진규는 0.2L, 한석이는 0.4L를 마셨습니다. (이)가

L 더 마셨는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 한석

▷ 정답 : 0.2

해설

진규가 마신 사이다의 양 : 0.2(L)
한석이가 마신 사이다의 양 : 0.4(L)
 $0.4 - 0.2 = 0.2(L)$
따라서 한석이가 0.2(L) 더 마셨다.

14. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.71 + 0.37$ (2) $0.04 + 0.25$

- ①

(1) 1.08 (2) 0.29
- ②

(1) 1.08 (2) 0.21
- ③

(1) 1.08 (2) 0.19
- ④

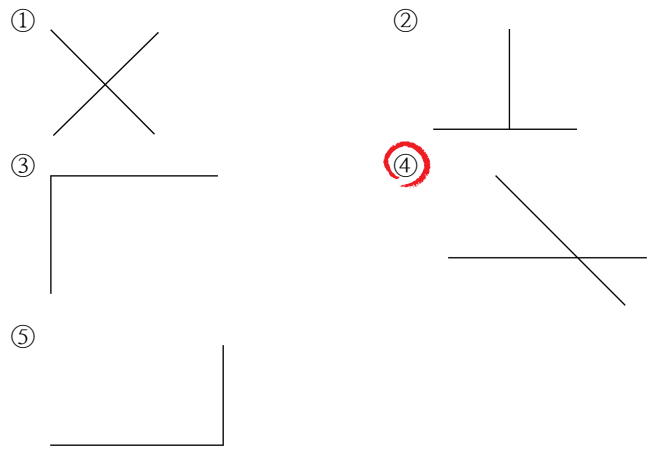
(1) 0.98 (2) 0.29
- ⑤

(1) 0.98 (2) 0.21

해설

(1) $0.71 + 0.37 = 1.08$
(2) $0.04 + 0.25 = 0.29$

15. 두 직선이 서로 수직이 아닌 것을 고르시오.



해설

①

②

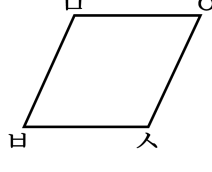
③

⑤

와 같이

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각일 때 두 직선을 수직이라고 한다.

16. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.

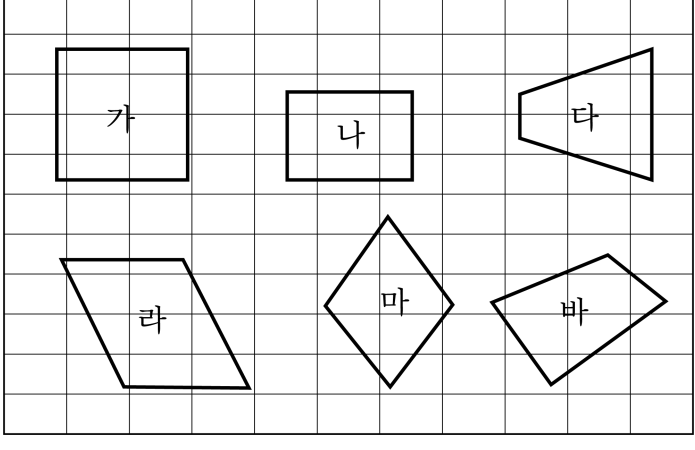


- ☒ ① 선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔
- ☐ ② 선분 ㉑㉒과 선분 ㉒㉔
- ☒ ③ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔
- ☐ ④ 선분 ㉒㉓과 선분 ㉓㉔
- ☐ ⑤ 선분 ㉑㉓과 선분 ㉔㉒

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑㉒과 선분 ㉓㉔, 선분 ㉑㉓과 선분 ㉒㉔

17. 다음 중 사다리꼴은 모두 몇 개인지 구하시오.



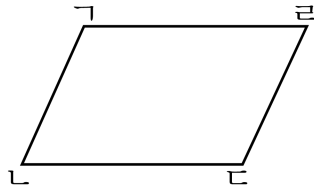
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.
그림 중 사다리꼴은 가, 나, 다, 라, 마, 5개입니다.

18. 다음 그림에서, 마주 보는 두 변이 평행이라 할 때, 이 사각형의 이름은 무엇인지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

해설

평행사변형은 마주 보는 두쌍의 변이 서로 평행인 사각형입니다.

19. 길이가 48 cm 인 종이 테이프를 모두 이용하여 한 변이 18 cm 이고, 나머지 두 변의 길이가 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 나머지 두 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 15cm

해설

(세 변의 길이의 합)-(한 변의 길이)=(길이가 같은 두 변의 길이의 합)이므로

48 - 18 = 30(cm)입니다. 두 변의 길이가 서로 같으므로 한 변의 길이는 $30 \div 2 = 15(\text{cm})$ 입니다.

20. 소수의 뺄셈을 하시오.

5.918 - 2.156

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.762

해설

5.918 - 2.156 = 3.762

21. 다음을 계산하시오.

4.681 - 2.72

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.961

해설

4.681 - 2.72 = 1.961

22. 다음 문장을 보고, 몸무게가 가장 적게 나가는 사람의 이름을 쓰시오.

헤림이의 순수한 몸무게가 41.073kg 입니다. 은아는 헤림이보다 3.12kg이 적게 나가고, 향한는 은아보다 5.2kg이 많이 나간다고 합니다.

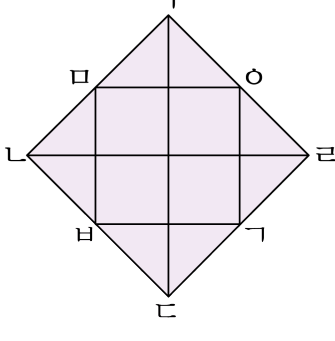
▶ 답 :

▷ 정답 : 은아

해설

헤림 : 41.073(kg)
은아 : $41.073 - 3.12 = 37.953$ (kg)
향한 : $37.953 + 5.2 = 43.153$ (kg)

23. 도형은 정사각형의 각 변의 중간인 곳에 찍은 점을 이어서 만든 도형입니다. 선분 $ㄴㄹ$ 에 대한 수선은 모두 몇 개입니까?



▶ 답 : ㄱ개

▷ 정답 : 3개

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.
따라서 선분 $ㄴㄹ$ 에 대한 수선은 선분 $ㄱㅁ$, 선분 $ㄱㅅ$, 선분 $ㅁㅅ$ 으로 모두 3개이다.

24. 직선 가와 평행이면서 평행선 사이의 거리가 1.5cm인 직선 나를 그리려고 합니다. 직선 나 는 몇 개 그릴 수 있습니까?



▶ 답 : 개

▶ 정답 : 2 개

해설

나

가

나

2 개

1.5cm

1.5cm

25. 다음 수들을 소수로 고친 후, 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

5.782, $5\frac{700}{1000}$, $5\frac{67}{100}$, 5.671

▶ 답 :

▷ 정답 : 11.452

해설

$5\frac{700}{1000} = 5.7$, $5\frac{67}{100} = 5.67$
따라서 가장 큰 수는 5.782 이고
가장 작은 수는 5.67 이다.
두 수의 합은 $5.782 + 5.67 = 11.452$ 이다.