

1. 다음 중 합이 10에 더 가까운 사람은 누구입니까?

태연 : $6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12}$

준호 : $5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 태연

해설

태연 : $6\frac{6}{12} + 4\frac{3}{12} = (6 + 4) + (\frac{6}{12} + \frac{3}{12}) = 10\frac{9}{12}$

준호 : $5\frac{7}{12} + 5\frac{4}{12} = (5 + 5) + (\frac{7}{12} + \frac{4}{12}) = 10\frac{11}{12}$

그러므로 합이 10에 더 가까운 사람은 태연입니다.

2. 어떤 컵에 들어 있는 주스를 $1\frac{4}{6}$ L 먹었더니 $3\frac{5}{6}$ L 남았습니다. 먹기 전에 컵에 들어 있던 주스는 몇 L 인지 구하시오.

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

해설

$$\begin{aligned} 1\frac{4}{6} + 3\frac{5}{6} &= (1+3) + \left(\frac{4}{6} + \frac{5}{6}\right) = 4 + \frac{9}{6} \\ &= 4 + 1\frac{3}{6} = 5\frac{3}{6}(\text{L}) \end{aligned}$$

3. 다음 소수에서 숫자 3 이 나타내는 수는 얼마인지 구하시오.

42.103

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.003

해설

숫자 3 이 나타내는 수는 0.003 입니다.

4. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

5. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

853 m = km

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.853

해설

1 km = 1000 m, 1 m = 0.001 km

853 m = 0.853 km

6. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$156\text{ cm} = \text{ m}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

해설

$1\text{ m} = 100\text{ cm}, 1\text{ cm} = 0.01\text{ m}$

$156\text{ cm} = 1.56\text{ m}$

7. 혜영이네 집에서 학교까지는 0.2km, 학교에서 도서관까지는 0.5km입니다. 혜영이네 집에서 학교를 지나 도서관까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.

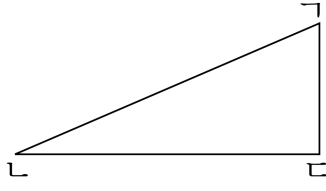
▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.7km

해설

(집에서 학교까지의 거리)
=(집에서 학교까지의 거리)+(학교에서 도서관까지의 거리)
= 0.2 + 0.5 = 0.7(km)

8. 다음 삼각형에서 변 $\angle C$ 과 수직인 선분을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 변 AC

해설

변 $\angle C$ 과 직각으로 만나는 변을 찾습니다. 변 $\angle C$ 과 수직인 선분은 변 AC 입니다.

9. 어떤 수에서 $3\frac{6}{7}$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니 $7\frac{2}{7}$ 가 되었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

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

해설

$$(\text{어떤 수}) + 3\frac{6}{7} = 7\frac{2}{7}$$

$$(\text{어떤 수}) = 7\frac{2}{7} - 3\frac{6}{7} = 6\frac{9}{7} - 3\frac{6}{7} = 3\frac{3}{7}$$

10. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

32.436

㉠ ㉡

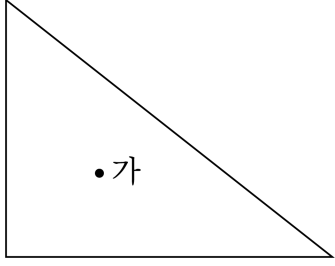
▶ 답 : 배

▶ 정답 : 1000 배

해설

㉠ = 30 , ㉡ = 0.03
0.03 × 1000 = 30
따라서 30은 0.03의 1000배입니다.

11. 삼각형 안의 점 가에서 변에 그을 수 있는 수선은 모두 몇 개인지 구하시오.

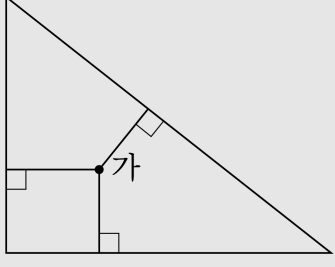


▶ 답: 개

▶ 정답: 3개

해설

각 변에 수선을 1 개씩 그을 수 있으므로 모두 3 개이다.



12. 어떤 직선 l 에 대한 수선 l' 을 그릴 때, 각도기를 이용하여 그리는 순서대로 그 기호를 쓰시오.

- ☐

직선 l' 을 그립니다.
- ☐

직선 l 을 긋고, 그 위에 점 D 을 찍습니다.
- ☐

각도기의 중심을 점 D 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 l 에 맞춥니다.
- ☐

90° 되는 점 E 를 찍습니다.

- ☐

답 :
- ☐

답 :
- ☐

답 :
- ☐

답 :
- ☐

정답 : ☐
- ☐

정답 : ☐
- ☐

정답 : ☐
- ☐

정답 : ☐

해설

어떤 직선 l 에 대한 수선 l' 을 그리는 순서는 다음과 같다.

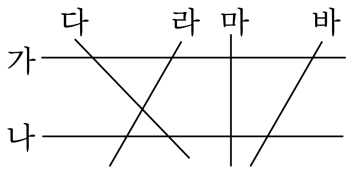
(1) 직선 l 을 긋고, 그 위에 점 D 을 찍는다.

(2) 각도기의 중심을 점 D 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 l 에 맞춘다.

(3) 90° 되는 점 E 를 찍는다.

(4) 직선 l' 을 그린다.

13. 다음 그림에서 평행선을 모두 고르시오.

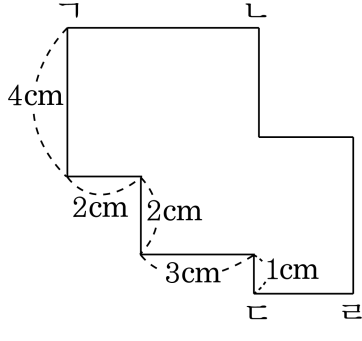


- ① 직선 가와 나 ② 직선 가와 다 ③ 직선 다와 바
④ 직선 다와 마 ⑤ 직선 라와 바

해설

평행한 두 직선은 길게 늘여도 서로 만나지 않습니다.
직선 가와 나, 직선 라와 바는 서로 평행합니다.

14. 다음 도형에서 변 가나와 변 나르 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



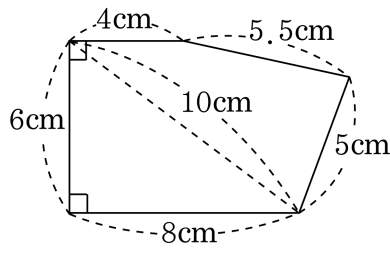
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

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

15. 다음 도형에서 평행선 사이의 거리는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

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

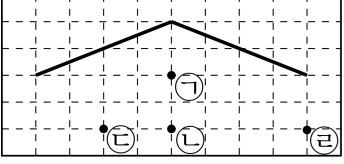
16. 다음 중 마름모의 성질이 아닌 것은 어느 것인가?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같다.
- ③ 네 각의 크기가 같다.
- ④ 네 변의 길이가 같다.
- ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
③ 네 각의 크기가 같다. : 직사각형, 정사각형

17. ㉠ ~ ㉣ 중 어느 점과 이르면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길
이가 같은 사각형이다.
따라서 또 다른 한 점은 ㉠과 ㉣중에 하나인데,
서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ㉡이 정답이다.

18. 다음은 사각형 사이의 관계를 설명한 것입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형은 정사각형입니다.
- ② 정사각형은 마름모입니다.
- ③ 평행사변형은 사다리꼴입니다.
- ④ 마름모는 사다리꼴입니다.
- ⑤ 정사각형은 평행사변형입니다.

해설

① 직사각형은 (네 변의 길이가 모두 같고, 네 각이 모두 직각이다.)에 맞지 않으므로, 정사각형이 아니다.

19. 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.

20. 지난 일요일에 다음과 같이 네 사람이 도토리를 주웠습니다. 가장 많이 주운 사람과 가장 적게 주운 사람의 도토리의 무게를 합하면, 모두 몇 kg이 되는지 구하시오.

영진 2.901 kg 유진 1700 g 태우 2.85 kg 효정 1.95 kg

▶ 답: kg

▶ 정답 : 4.601 kg

해설

유진 : $1700\text{ g} = 1.7\text{ kg}$

주어진 네 수의 크기를 비교하면

$$2.901 \text{ kg} > 2.85 \text{ kg} > 1.95 \text{ kg} > 1.7 \text{ kg}$$

도토리르 가장 많이 줄은 사람 : 여지 (2 901 kg)

도토리를 가장 많이 주운 사람 : 영진 (2.901 kg)
도토리를 가장 적게 주운 사람 : 윤지 (1.7 kg)

도토리를 가장 적게 주은
 $2.901 + 1.7 = 4.601 \text{ (kg)}$