

1. 파란색 리본은 $3\frac{5}{12}$ m 있고, 빨간색 리본은 $4\frac{3}{12}$ m 있습니다. 파란색 리본과 빨간색 리본의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

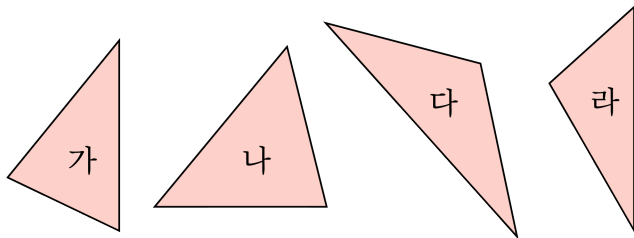
▶ 답 : m

▶ 정답 : $7\frac{8}{12}$ m

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{5}{12} + 4\frac{3}{12} &= (3 + 4) + \left(\frac{5}{12} + \frac{3}{12}\right) = 7 + \frac{8}{12} \\ &= 7\frac{8}{12}(\text{m}) \end{aligned}$$

2. 다음을 보고, 예각삼각형을 찾아 기호를 쓴 것을 고르시오.



① 가

② 가, 나

③ 나

④ 나, 다

⑤ 가, 나, 라

해설

세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라 합니다.
가와 나가 예각삼각형입니다.

3. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

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

- 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.

4. 두 소수의 크기를 비교하여 ○ 안에 $>$, $<$, $=$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$0.175 \bigcirc 0.139$$

▶ 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 $7 > 3$ 이므로 $0.175 > 0.139$ 입니다.

5. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$2.87 - 0.16$$

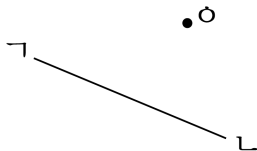
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.71

해설

$$2.87 - 0.16 = 2.71$$

6. 그림에서 점 $\circ$ 을 지나고 직선 $\neg \neg$ 에 평행인 직선은 몇 개있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▷ 정답: 1 개

해설

한 점을 지나면서 직선에 평행인 직선은 오직 1개뿐이다.

7. 다음 곱셈을 하시오.

$$643 \times 75$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 48225

해설

$$\begin{array}{r} 643 \\ \times 75 \\ \hline 3215 \\ 4501 \\ \hline 48225 \end{array}$$

8. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$$280 \div 40 \quad \bigcirc \quad 560 \div 80$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$$280 \div 40 = 7$$

$560 \div 80 = 7$ 이므로 두 나눗셈 식의 몫은 같습니다. 따라서 $\square$ 안에 $=$ 가 들어갑니다.

9. 태영이는 구슬 60 개를 한 봉지에 30 개씩 나누어 담으려고 합니다. 이 때 구슬은 몇 봉지가 되는지 구하시오.

▶ 답 : 봉지

▷ 정답 : 2봉지

해설

$$60 \div 30 = 2$$

그러므로 2봉지입니다.

10. 주스는 $4\frac{7}{8}$ L 있고, 물은 주스보다 $1\frac{5}{8}$ L 적게 있을 때, 물은 몇 L 있는지 구하시오.

① $\frac{5}{8}$ L

② $1\frac{7}{8}$ L

③ $3\frac{2}{8}$ L

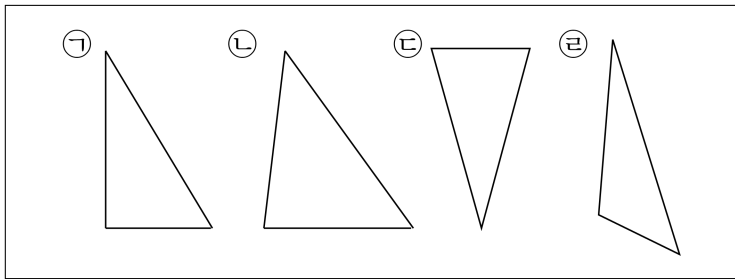
④ $4\frac{5}{8}$ L

⑤ $5\frac{7}{8}$ L

해설

$$4\frac{7}{8} - 1\frac{5}{8} = 3\frac{2}{8}(\text{L})$$

11. 다음 중 이등변삼각형은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

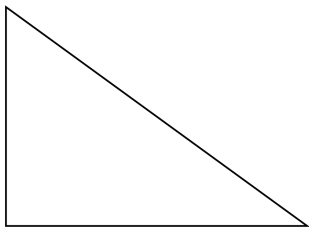
④ ㉣

⑤ ㉡, ㉣

해설

이등변삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같은 삼각형이다.

12. 다음 도형에서 직각인 곳은 몇 개입니까?



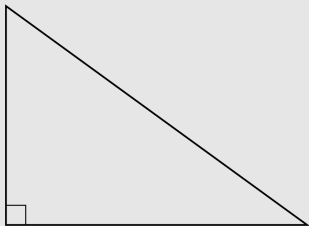
▶ 답 :

개

▷ 정답 : 1개

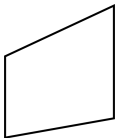
해설

직각인 곳은 다음과 같다.

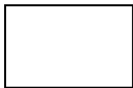


13. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

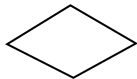
①



②



③



④



⑤

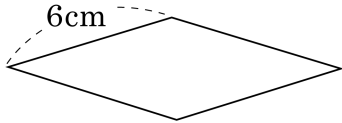


해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 삼각형입니다.

14. 다음 마름모의 둘레의 길이는 얼마인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24 cm

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모의 둘레의 길이는
 $6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이다.

15. 감자를 민지는 5.53 kg, 한나는 2.98 kg, 경주는 8.88 kg 껏습니다. 세 사람이 켤 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 17.39 kg

해설

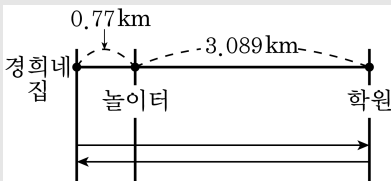
$$\begin{aligned} &\text{세 사람이 켤 감자의 무게} \\ &= 5.53 + 2.98 + 8.88 = 17.39(\text{ kg}) \end{aligned}$$

16. 경희네 집에서 놀이터까지는 0.77 km 이고, 놀이터에서 학원까지는 3.089 km 입니다. 경희는 매일 놀이터를 거쳐 학원을 간다고 합니다. 경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 7.718 km

해설

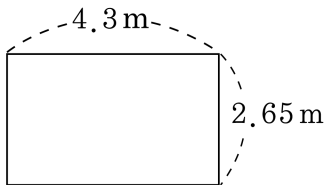


(경희가 학원에 갔다 집에 오는 거리)

$$= 0.77 + 3.089 + 0.77 + 3.089$$

$$= 3.859 + 3.859 = 7.718(\text{ km})$$

17. 직사각형의 가로 길이는 세로 길이보다 몇 m 더 긴지 구하시오.



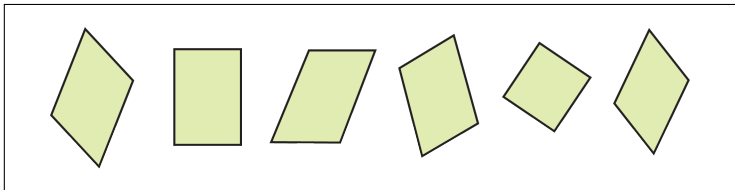
▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.65 m

해설

$$4.3 - 2.65 = 1.65(\text{ m})$$

18. 다음 도형은 어떤 사각형의 모임인지 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 평행사변형

해설

마주보는 변이 서로 평행인 사각형은 평행사변형이다.

19. 다섯 장의 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 세 자리 수와 가장 작은 두 자리 수의 곱을 구하시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : 9802

해설

가장 큰 세 자리 수 : 754

가장 작은 두 자리 수 : 13

$$\rightarrow 754 \times 13 = 9802$$

20. 다음 분수의 덧셈을 하시오.

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9}$$

① $9\frac{1}{9}$

② $9\frac{11}{18}$

③ $10\frac{1}{9}$

④ $10\frac{2}{9}$

⑤ $10\frac{1}{18}$

해설

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

$$7\frac{4}{9} + 2\frac{7}{9} = 9\frac{11}{9} = 10\frac{2}{9}$$