

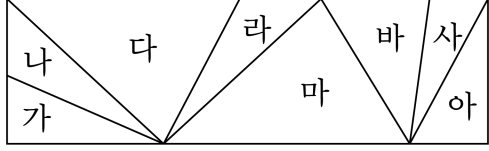
1. 물이 $1\frac{6}{10}$ L 들어 있는 그릇에 $\frac{9}{10}$ L의 물을 더 부었습니다. 물의 양은 모두 얼마인지 구하시오.

① $1\frac{8}{10}$ L ② $1\frac{13}{20}$ L ③ $2\frac{3}{20}$ L ④ $2\frac{4}{10}$ L ⑤ $2\frac{5}{10}$ L

해설

$$1\frac{6}{10} + \frac{9}{10} = \frac{16}{10} + \frac{9}{10} = 2\frac{5}{10}(\text{L})$$

2. 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

3. 다음 중에서 1.3 과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

- ① 10.3 ② 1.30 ③ 1.03 ④ 13.0 ⑤ 1.030

해설

소수점 아래 끝 자리의 0은 생략할 수 있습니다.

소수점 아래 끝 자리의 0을 생략하여 나타내면

② 1.3 ④ 13 ⑤ 1.03입니다.

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

6.46 ○ 6.475

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수
첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.
 $6.\underline{4}6 < 6.4\underline{7}5$

5. 계산한 값이 같은 것끼리 바르게 짝지은 것을 고르시오, 안에 차례대로 쓰시오.

(1) $0.4 + 0.2$ ㉠ $0.5 + 0.9$
(2) $0.8 + 0.6$ ㉡ $0.5 + 0.1$
(1)-, (2)-

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉡

▶ 정답 : ㉠

해설

(1) $0.4 + 0.2 = 0.6$ (2) $0.8 + 0.6 = 1.4$
㉠. $0.5 + 0.9 = 1.4$ ㉡. $0.5 + 0.1 = 0.6$
따라서 (1)과 계산결과가 같은 것은 ㉡ 이고
(2)와 계산결과가 같은 것은 ㉠ 이다.

6. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

(1) $0.9 - 0.2$ (2) $0.8 - 0.6$

- ① (1) 0.7 (2) 0.2 ② (1) 0.7 (2) 1.2 ③ (1) 1 (2) 0.2
④ (1) 1 (2) 0.7 ⑤ (1) 1 (2) 1.2

해설

- (1) $0.9 - 0.2 = 0.7$
(2) $0.8 - 0.6 = 0.2$

7. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

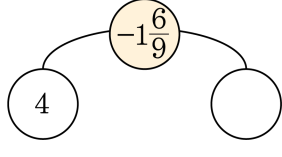
(1) $4\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5}$
(2) $3\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7}$

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

해설

(1) $4\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5} = 5\frac{5}{5} = 6$
(2) $3\frac{2}{7} + 2\frac{6}{7} = 5\frac{8}{7} = 6\frac{1}{7}$

8. 빈 칸에 알맞은 분수를 구하시오.



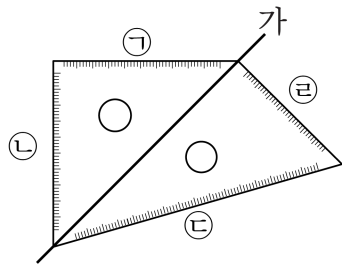
- ① $3\frac{3}{9}$ ② $3\frac{1}{9}$ ③ $2\frac{7}{9}$ ④ $2\frac{3}{9}$ ⑤ $\frac{3}{9}$

해설

자연수와 대분수의 뺄셈은 자연수를 뺄셈의 분모와 같은 대분수로 바꾼 후에, 자연수는 자연수끼리, 분수는 분수끼리 계산합니다.

$$4 - 1\frac{6}{9} = 3\frac{9}{9} - 1\frac{6}{9} = 2\frac{3}{9}$$

9. 삼각자를 이용하여 직선 가와 수직인 직선을 그으려고 합니다. 삼각자의 어느 부분을 이용해야 하는지 구하시오.



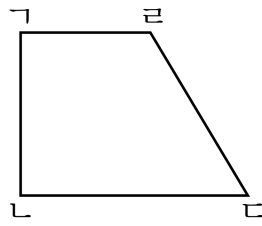
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

삼각자가 직선 가와 90° 를 이루는 부분을 이용해야 한다.
따라서 삼각자의 ㉡번 부분을 이용해야 한다.

10. 그림에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



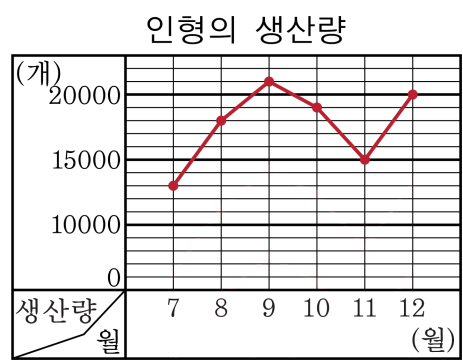
▶ 답: 쌍

▷ 정답: 1쌍

해설

변 a와 변 d

11. 다음 그래프는 어느 공장의 한 달 동안 인형의 생산량을 매월 조사하여 나타낸 것입니다. 인형의 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 생산량을 합한 것은 약 몇 만개인지 구하십시오.

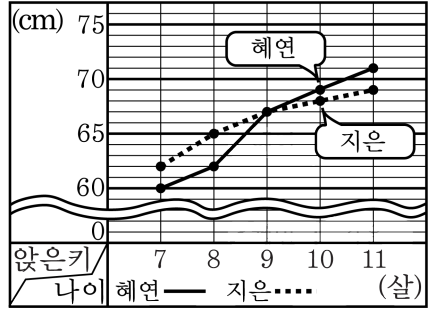
▶ 답: 개

▷ 정답 : 약 30000 개

해설

생산량이 가장 많을 때는 9월의 21000개이고,
생산량이 가장 적을 때는 7월의 13000개입니다.
두 생산량의 합을 구하면 34000개이므로
천의 자리에서 반올림하면 약 30000개입니다.

12. 다음은 혜연이와 지은이의 앓은키를 비교하여 나타낸 표이다. 다음 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



앓은 키가 같을 때는 살일 때이고, 혜연이가 지은이보다 앓은키가 클 때의 나이는 번있습니다.

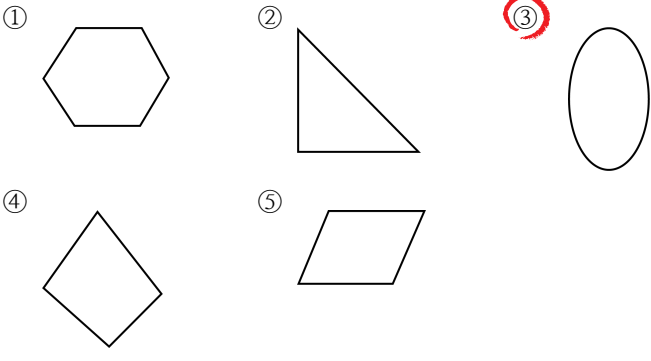
▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

혜연이와 지은이의 앓은 키가 같을 때는 9살 때 67cm이고, 혜연이가 지은이보다 앓은키가 클 때의 나이는 10살과 11살때로 2번있습니다.
따라서 안에 들어갈 수는 9, 2이므로 구하고자 하는 수는 $9 + 2 = 11$ 입니다.

13. 다음 도형 중 다각형이 아닌 것은 어느 것인지 구하시오.



해설

곡선으로만 둘러싸인 도형이다.

14. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

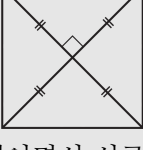
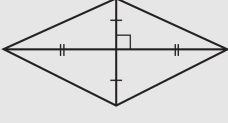
해설

대각선은 다각형의 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
정답은 ④번입니다.

15. 사각형 중에서 두 대각선이 서로 수직이고, 이등분하는 도형을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴
- ② 평행사변형
- ③ 마름모
- ④ 정사각형
- ⑤ 직사각형

해설



두 대각선이 서로 수직이면서 서로 다른 것을 반으로 나누는 것은 정사각형과 마름모입니다.

16. 사각형에서 두 대각선의 길이가 항상 같은 것은 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 평행사변형

③ 마름모

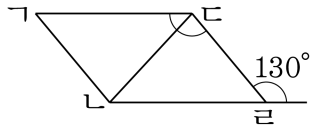
☒ ④ 직사각형

☒ ⑤ 정사각형

해설

④, ⑤는 두 대각선의 길이가 같습니다.

17. 다음 도형은 크기가 같은 이등변삼각형을 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 130°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄱ} \text{ㄴ}) &= (\angle \text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄱ}) = (\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = (\angle \text{ㄱ} \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄷ}) = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \\ (\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄴ}) &= 180^\circ - 50^\circ - 50^\circ = 80^\circ\end{aligned}$$

따라서, $(\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄷ}) = (\angle \text{ㄴ} \text{ㄷ} \text{ㄱ} \text{ㄱ}) + (\angle \text{ㄱ} \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄴ}) = 50^\circ + 80^\circ = 130^\circ$

18. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오.
 $5196 \text{ cm} \Rightarrow (\quad \text{km})$

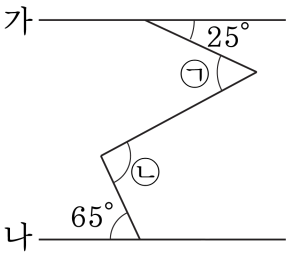
▶ 답: km

▶ 정답: 0.05196km

해설

$$1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}, \quad 1 \text{ cm} = 0.00001 \text{ km}$$
$$5196 \text{ cm} = (5196 \times 0.00001) \text{ km} = 0.05196 \text{ km}$$

19. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 차를 구하시오.

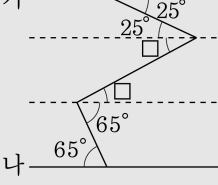


▶ 답: °

▷ 정답: 40 °

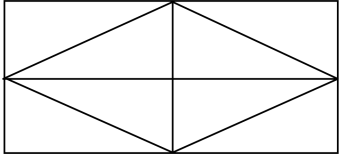
해설

직선 가, 나와 평행한 보조선을 그은 후 크기가 같은 각을 나타내면 다음과 같습니다.



㉠ = (+ 25) °
㉡ = (+ 65) °
㉡ - ㉠ = (+ 65) ° - (+ 25) ° = 40 °

20. 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

2 칸짜리 : 4 개
4 칸짜리 : 5 개
8 칸짜리 : 1 개
→ 4 + 5 + 1 = 10(개)