

2. 안에 알맞은 수를 위에서부터 차례대로 구하십시오.

백의 자리 숫자 : 2

일의 자리 숫자 : 5

0.1의 자리 숫자 :

0.01의 자리 숫자 : 7

0.001의 자리 숫자 :

} 205.473

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 3

해설

$$205.473 = (2 \times 100) + (0 \times 10) + (5 \times 1) + (4 \times 0.1) + (7 \times 0.01) + (3 \times 0.001)$$

따라서 205.473 의 0.1 의 자리 숫자는 4 이고
0.001 의 자리 숫자는 3 입니다.

3. 소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수가 가장 작은 수는 어느 것입니까?

① 12.791

② 3.407

③ 7.123

④ 40.132

⑤ 0.684

해설

소수 둘째 자리 숫자가 나타내는 수는

① 9 ② 0 ③ 2 ④ 3 ⑤ 8입니다.

따라서 가장 작은 수는 0입니다.

4. 빈 칸에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$2.076 - \square - 2.078 - \square - 2.08$$

① 2.065, 2.085

② 2.077, 2.079

③ 2.077, 2.089

④ 2.087, 2.089

⑤ 2.067, 2.069

해설

2.076과 2.078의 차이가 0.002이므로 0.001씩 뛰어선 것입니다.

첫번째 $\square = 2.076 + 0.001 = 2.077$

두번째 $\square = 2.078 + 0.001 = 2.079$

5. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.88 - 0.78 \quad (2) 0.61 - 0.18$$

① (1) 0.11 (2) 0.33

② (1) 0.9 (2) 0.43

③ (1) 0.9 (2) 0.33

④ (1) 0.1 (2) 0.33

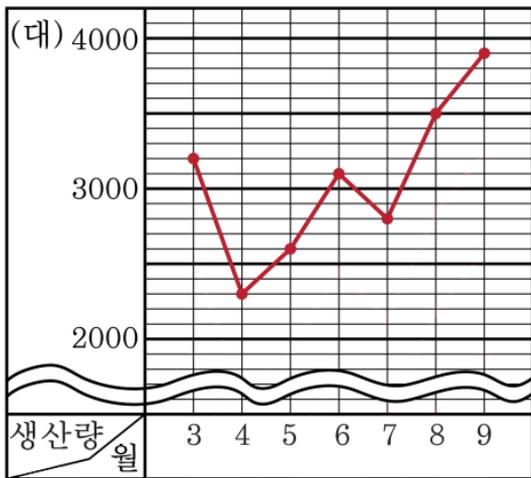
⑤ (1) 0.1 (2) 0.43

해설

$$(1) 0.88 - 0.78 = 0.1$$

$$(2) 0.61 - 0.18 = 0.43$$

6. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



- ① 6월과 7월 사이
- ② 7월과 8월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

해설

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니다.

7. 다음 뺄셈을 하시오.

$$4 - 1\frac{9}{15}$$

① $1\frac{3}{15}$

② $1\frac{6}{15}$

③ $2\frac{3}{15}$

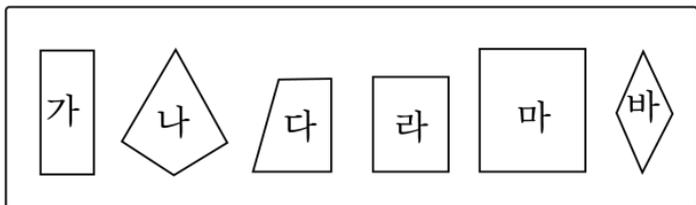
④ $2\frac{6}{15}$

⑤ $2\frac{9}{15}$

해설

$$4 - 1\frac{9}{15} = 3\frac{15}{15} - 1\frac{9}{15} = 2\frac{6}{15}$$

9. 직사각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 마

▷ 정답 : 라

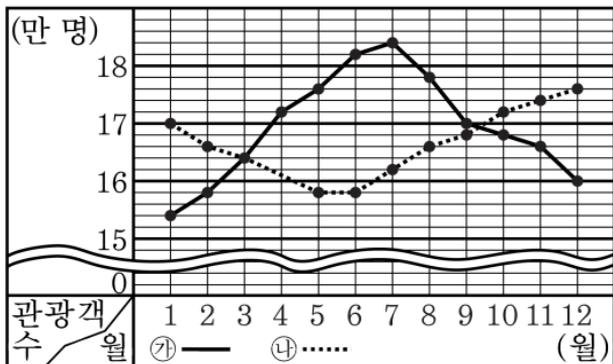
▷ 정답 : 가

해설

직사각형은 네 각의 크기가 같고,
마주 보는 두 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 직사각형은 가, 라, 마이다.

10. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하십시오.

두 나라의 관광객 수



㉠ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약 명입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 168000

해설

㉠ 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8천명입니다.

11. 다음 중 다각형인 도형으로 짝지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 선분, 원

② 대각선, 평행선

③ 사다리꼴, 원

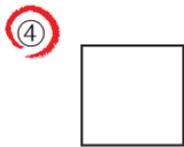
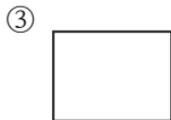
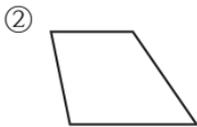
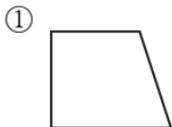
④ 마름모, 오각형

⑤ 사각형, 타원

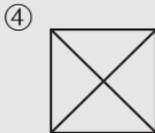
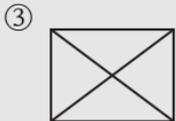
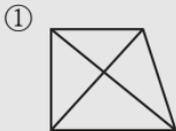
해설

마름모, 오각형과 같이 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

12. 다음 중 두 대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 어느 것인지 구하시오.



해설



대각선의 길이가 같고 서로 수직인 도형은 정사각형입니다.

13. 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직으로 만나는 도형은 어느 것인지 구하시오.

① 평행사변형

② 직사각형

③ 사다리꼴

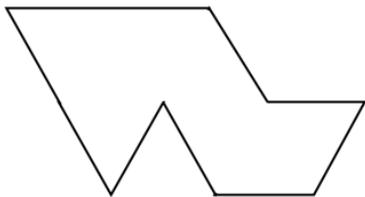
④ 마름모

⑤ 정사각형

해설

네 각이 같은 사각형은 두 대각선의 길이가 같습니다. 또, 두 대각선의 길이가 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다. 따라서, 두 대각선의 길이가 같고, 서로 수직인 사각형은 정사각형입니다.

14. 다음 도형을 덮기 위해서 두 종류의 모양 조각이 각각 3장, 2장이 필요합니다. 어떤 모양 조각이 필요한지 모두 고르시오.



①



②



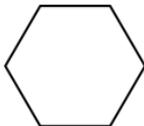
③



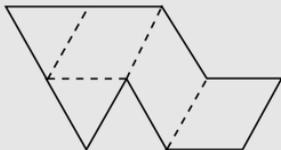
④



⑤



해설



15. 분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수를 모두 합하면 얼마인지 구하시오.

① $5\frac{6}{9}$

② $5\frac{8}{9}$

③ $7\frac{1}{9}$

④ $7\frac{3}{9}$

⑤ $7\frac{7}{9}$

해설

분모가 9인 분수 중에서 $2\frac{6}{9}$ 보다 크고 3보다 작은 대분수는

$2\frac{7}{9}$, $2\frac{8}{9}$ 입니다.

$$2\frac{7}{9} + 2\frac{8}{9} = 4\frac{15}{9} = 4 + 1\frac{6}{9} = 5\frac{6}{9}$$

16. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인 (가)와 (나)를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

(가) : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인
진분수

(나) : 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인
진분수

① $1\frac{5}{16}$

② $1\frac{8}{16}$

③ $1\frac{5}{10}$

④ $1\frac{8}{10}$

⑤ $1\frac{9}{10}$

해설

(가)는 $\frac{14}{16}$ 이고, (나)는 $\frac{10}{16}$ 이므로

$$(가) + (나) = \frac{14}{16} + \frac{10}{16} = \frac{24}{16} = 1\frac{8}{16}$$

17. 영희네 집에서 놀이터까지는 1.8 km 이고, 놀이터에서 병원까지는 2.4 km, 병원에서 운동장까지는 1.6 km 입니다. 영희의 집에서 병원까지의 직선거리는 2.8 km 입니다. 영희는 놀이터와 병원을 거쳐 운동장에 왔고, 영희의 동생은 놀이터를 거치지 않고 병원까지의 직선거리를 이용해 운동장으로 왔습니다. 영희는 동생보다 몇 km 를 더 걸었는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 1.4 km

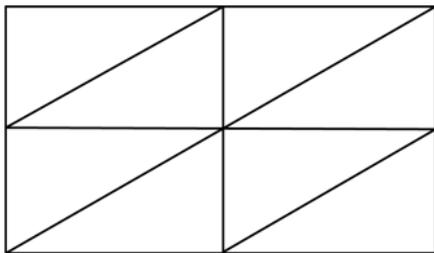
해설

영희가 걸은 거리 : $1.8 + 2.4 + 1.6 = 5.8$ (km)

동생이 걸은 거리 : $2.8 + 1.6 = 4.4$ (km)

따라서 영희는 동생보다 $5.8 - 4.4 = 1.4$ (km) 를 더 걸었다.

18. 다음 그림에서 크고 작은 평행사변형은 모두 몇 개 찾을 수 있는지 구하시오.



▶ 답: 개

▶ 정답: 13 개

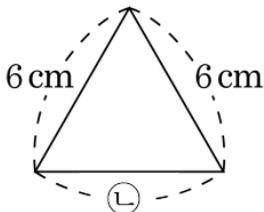
해설

2 칸짜리 : 8 개, 4 칸짜리 : 4 개,

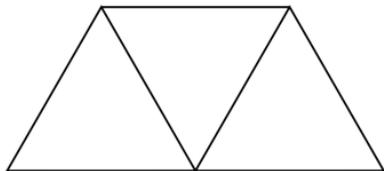
8 칸짜리 : 1 개

⇒ $8 + 4 + 1 = 13$ (개)

19. (가)의 이등변삼각형을 이어 붙여 (나)의 도형을 만들었습니다. (나)의 둘레의 길이는 (가)의 둘레의 길이보다 12cm가 더 길습니다. \textcircled{L} 의 길이를 구하시오.



[가]



[나]

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

(가)의 둘레의 길이 : $\textcircled{L} \times 3$

(나)의 둘레의 길이 : $\textcircled{L} \times 5$

$$\textcircled{L} \times 5 = \textcircled{L} \times 3 + 12$$

$$\textcircled{L} \times 5 - \textcircled{L} \times 3 = 12$$

$$\textcircled{L} \times 2 = 12$$

$$\textcircled{L} = 12 \div 2$$

$$\textcircled{L} = 6(\text{cm})$$

