

1. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 38.064 (2) 60.208

- ① (1) 삼십팔점 영육사 (2) 육십점 이영팔
② (1) 삼십팔점 사육영 (2) 육십점 팔영이
③ (1) 삼십팔점 육십사 (2) 육십점 이백팔
④ (1) 삼십팔점 영육십사 (2) 육십점 이백영팔
⑤ (1) 삼팔점 영육사 (2) 육영점 이영팔

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.

- (1) 38.064 - 삼십팔점 영육사
(2) 60.208 - 육십점 이영팔

2. 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.

3. 다음 중 크기가 같은 수끼리 짝지어 놓은 것은 어느 것입니까?

① (1.040 , 1.40)

② (0.004 , 0.04)

③ (48.50 , 48.5)

④ (0.101 , 0.110)

⑤ (0.112 , 0.211)

해설

소수에서 맨 끝자리 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $48.50 = 48.5$ 입니다.

4. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

해설

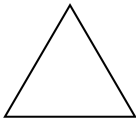
두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

5. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 도형은 어느 것입니까?

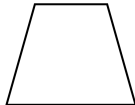
①



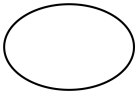
②



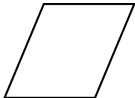
③



④



⑤



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

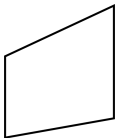
따라서 ②



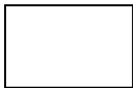
에서 수선을 찾을 수 있습니다.

6. 다음 중 사다리꼴이 아닌 것은 어느 것입니까?

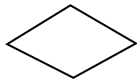
①



②



③



④



⑤



해설

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형입니다.

④번은 삼각형입니다.

7. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{101}{1000} \qquad (2) \frac{27}{1000}$$

① (1) 0.11 (2) 0.27

② (1) 0.101 (2) 0.027

③ (1) 0.011 (2) 0.27

④ (1) 0.110 (2) 0.27

⑤ (1) 1.01 (2) 0.27

해설

(1) $\frac{101}{1000}$ 는 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 101 인 수입니다.

따라서 $\frac{101}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.101 입니다.

(2) $\frac{27}{1000}$ 은 $\frac{1}{1000}$ (= 0.001) 이 27 인 수 입니다.

따라서 $\frac{27}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.027 이다.

8. 뛰어 세기를 하여, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$2.254 - 2.354 - \boxed{} - \boxed{} - 2.654$$

① 2.464, 2.474

② 2.454, 2.554

③ 2.554, 2.564

④ 2.654, 2.674

⑤ 3.454, 3.554

해설

소수 첫째 자리 (0.1 의 자리) 의 숫자가 1 씩 커집니다.

첫번째 = $2.354 + 0.1 = 2.454$

두번째 = $2.454 + 0.1 = 2.554$

9. 다음 수 중에서 소수 두 자리 수이고, 소수 둘째 자리 숫자가 소수 첫째 자리 숫자의 8 배인 수를 찾아 쓰시오.

2.16 8.18 0.236 1.654 7.064 9.174 1.8 9.09
4.112

▶ 답 :

▶ 정답 : 8.18

해설

소수 두 자리수이므로 2.16, 8.18, 9.09 중에 하나입니다.

소수 둘째 자리 숫자가 소수 첫째 자리 숫자의 8 배이므로 .

1 8 이어야 합니다. 따라서 8.18 입니다.

10. 만배는 엄마와 시장에서 배와 포도를 6.154 kg 샀습니다. 그 중 배의 무게가 4.183 kg 이라면, 포도의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

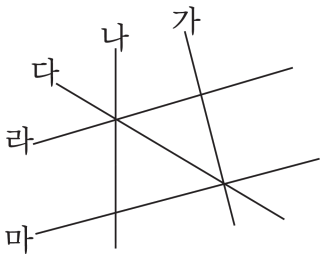
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.971 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{포도의 무게}) \\ & = (\text{과일의 전체 무게}) - (\text{배의 무게}) \\ & = 6.154 - 4.183 = 1.971(\text{ kg}) \end{aligned}$$

11. 다음 그림에서 평행선을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 마

▷ 정답 : 직선 라

해설

직선 라와 마는 늘여도 만나지 않는 직선입니다.

12. 평행사변형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행입니다.
- ② 마주 보는 두 각의 크기가 같습니다.
- ③ 네 변의 길이가 모두 같습니다.
- ④ 이웃하는 두 각의 합은 180° 입니다.
- ⑤ 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

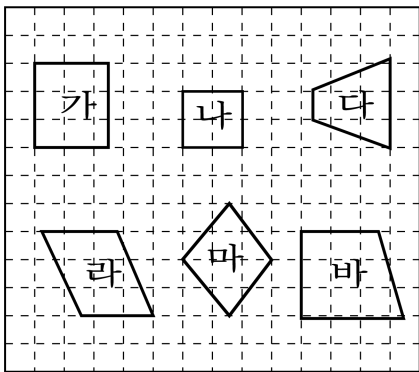
해설

평행사변형은 마주 보는 변이 서로 평행하고, 길이가 같다.
또한 마주 보는 각의 크기가 같다.

이웃하는 두 각의 합은 180° 이다.

③ 네 변의 길이가 모두 같다. : 마름모

13. 다음 중 마름모를 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 마

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
따라서 마름모는 나와 마이다.

14. 다음 중 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 마름모

③ 직사각형

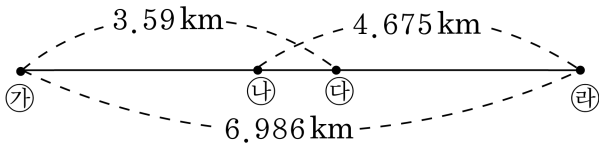
④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

해설

대각선의 길이가 서로 같은 사각형은 직사각형과 정사각형입니다.

15. ㉠에서 ㉡까지의 거리는 몇 km인지 구하시오.



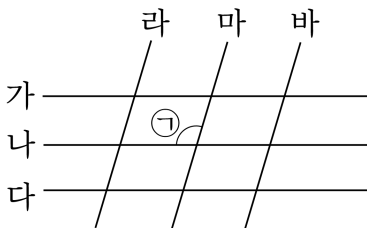
▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.279 km

해설

$$\begin{aligned}(\text{㉠에서 ㉡까지의 거리}) &= (\text{㉠에서 ㉢까지의 거리}) + (\text{㉢에서 ㉣까지의 거리}) \\ &\quad - (\text{㉠에서 ㉣까지의 거리}) \\ &= (3.59 + 4.675) - 6.986 \\ &= 8.265 - 6.986 \\ &= 1.279(\text{ km})\end{aligned}$$

16. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

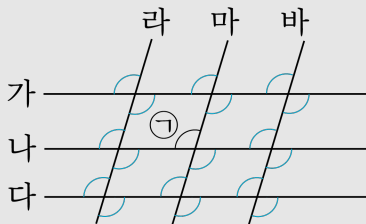


▶ 답 :

개

▶ 정답 : 17 개

해설



17. 한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개인 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

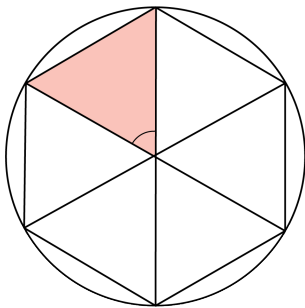
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

해설

한 점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4개이므로
꼭짓점의 수는 이웃하는 두 개의 점과
자기 자신인 한 점을 포함하여 $4 + 2 + 1 = 7$ (개)입니다.
꼭짓점이 7개인 도형은 칠각형이므로
대각선의 수는 14(개)입니다.

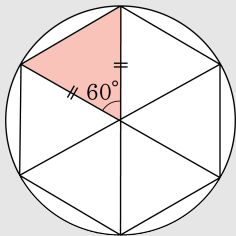
18. 다음 그림과 같이 원을 이용하여 정육각형을 만들었습니다. 색칠한 삼각형은 어떤 삼각형인지 구하시오.



▶ 답 :

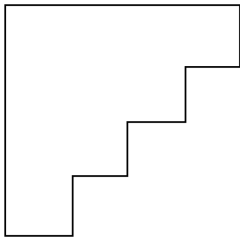
▷ 정답 : 정삼각형

해설



원을 6등분 하였으므로 가운데 각은 $360^\circ \div 6 = 60^\circ$ 입니다.
 양쪽의 변의 길이는 원의 반지름으로 같으므로 이등변 삼각형이라 생각하기 쉽지만,
 나머지 각도 60° 로 같으므로 정삼각형입니다.

19. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.



답 :

쌍

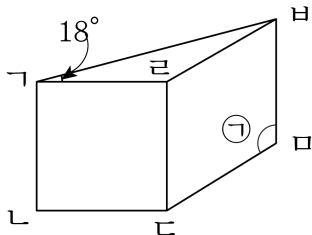


정답 : 20쌍

해설

가로 방향으로 평행한 선분을 구하면 모두
10쌍이므로 평행한 선분은 모두
 $10 + 10 = 20$ (쌍)이다.

20. 다음 그림은 정사각형과 마름모를 붙여 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{브르}$ 의 크기가 18° 일 때, 각 $\textcircled{\text{㉠}}$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : $\quad^\circ$

▷ 정답 : 126°

해설

주어진 도형의 변의 길이는 모두 같으므로
삼각형 $\triangle \text{르브}$ 은 이등변삼각형이다.

(각 $\triangle \text{브르}$) = (각 브르) = 18° 이므로

(각 $\triangle \text{르브}$) = $180^\circ - (18^\circ + 18^\circ) = 144^\circ$

(각 $\textcircled{\text{㉠}}$) = (각 $\triangle \text{ㄷ르브}$) = $360^\circ - (144^\circ + 90^\circ) = 126^\circ$