

1. 다음을 관계 있는 것끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.672	㉠ 십일점 영이이
(2) 1.601	㉡ 삼십구점 영영삼
(3) 11.022	㉢ 영점 육칠이
(4) 39.003	㉣ 일점 육영일

① (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉡, (4)-㉣

② (1)-㉢, (2)-㉠, (3)-㉣, (4)-㉡

③ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠, (4)-㉣

④ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉣, (4)-㉠

⑤ (1)-㉢, (2)-㉣, (3)-㉠, (4)-㉡

해설

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

(1) 0.672 - 영점 육칠이

(2) 1.601 - 일점 육영일

(3) 11.022 - 십일점 영이이

(4) 39.003 - 삼십구점 영영삼

2. 안에 알맞은 소수를 순서대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + \text{} = \text{$$

- ① 2.13, 6.13 ② 0.213, 6.213 ③ 0.213, 4.213
- ④ 2.013, 6.013 ⑤ 4.213, 8.213

해설

$$4\frac{213}{1000} = 4 + \frac{213}{1000} = 4 + 0.213 = 4.213$$

3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

4. 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는 m이므로, 1 m는 분수로 km 입니다.

- ① $1, \frac{1}{10}$
- ② $10, \frac{1}{10}$
- ③ $100, \frac{1}{100}$
- ④ $1000, \frac{1}{1000}$
- ⑤ $1000, \frac{1}{10000}$

해설

$1\text{ m} = \frac{1}{1000}\text{ km}$, $1\text{ m} = 0.001\text{ km}$ 이다.

5. 소수의 뺄셈을 하시오.

(1) $0.3 - 0.1$
(2) $0.8 - 0.5$

- ① (1) 0.2 (2) 0.3 ② (1) 0.2 (2) 0.4 ③ (1) 0.4 (2) 0.2
- ④ (1) 0.4 (2) 0.3 ⑤ (1) 0.4 (2) 0.4

해설

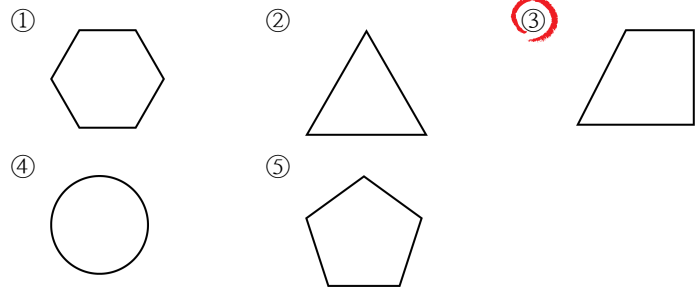
(1)

	0.3	→	0.1을 3			0.3
-	0.1	→	0.1을 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1을 2			0.2

(2)

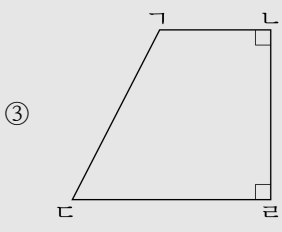
	0.8	→	0.1을 8			0.8
-	0.5	→	0.1을 5	→	-	0.5
	0.3	←	0.1을 3			0.3

6. 다음 중 평행선과 수선을 모두 갖고 있는 도형은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때,
한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.
평행선은 평행인 두 직선을 말합니다.
두 직선이 서로 만나지 않는 것을 평행이라고 합니다.



직선 ab와 직선 cd는 서로 평행하고
직선 ab와 직선 bc, 직선 cd와 직선 ad는 서로 수직입니
다.

7. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.

① 1 개

② 6 개

③ 9 개

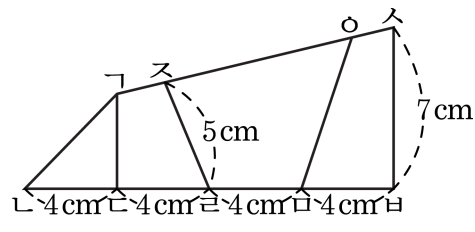
④ 10 개

⑤ 무수히 많다.

해설

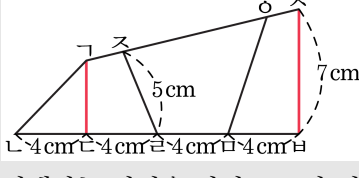
한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

8. 다음 그림에서 평행선을 찾아 평행선 사이의 거리를 구하시오.



- ① 4 cm ② 5 cm ③ 7 cm ④ 8 cm ⑤ 12 cm

해설



평행하는 직선은 직선 ㄱ과 직선 ㄴ입니다. 두 평행선 사이의 거리는 $4 + 4 + 4 = 12(\text{cm})$ 입니다.

9. 종훈이는 어제 800 mL, 오늘 0.5 L의 우유를 마셨습니다. 이를 동안 종훈이가 마신 우유는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 1.3L

해설

1 L = 1000 mL, 1 mL = 0.001 L
800 mL = 0.8 L
(어제 마신 우유의 양)+(오늘 마신 우유의 양)
= 0.8 + 0.5 = 1.3(L)

10. 유진이는 선물 포장을 위해 색 테이프를 잘라 썼습니다. 처음에 2.47m를 잘라 쓰고, 다시 0.63m를 잘라 썼더니 2.55m가 남았습니다. 처음 색 테이프의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▶ 정답 : 5.65m

해설

처음 색 테이프의 길이를 $\square$ 라고 하자.

$$\boxed{} - 2.47 - 0.63 = 2.55$$

$$\boxed{} = 2.55 + 2.47 + 0.63 = 5.65(\text{ m})$$

11. 민경이와 유빈이는 다음과 같이 소수의 덧셈을 잘못 계산하였습니다.

민경 : $2.392 + 2.76 = 5.168$
유빈 : $3.36 + 1.8 = 5.16$

▶ 답 :

▷ 정답 : 유빈

해설

민경 : $2.392 + 2.76 = 5.152$
유빈 : $3.36 + 1.8 = 5.16$
유빈이의 계산 값이 더 크다.

12. 다음 안에 알맞은 수를 차례로 구하시오.

- (1) 8.64는 0.01이 이고, 1.9는 0.01이 입니다.
- (2) $8.64 - 1.9 =$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 864

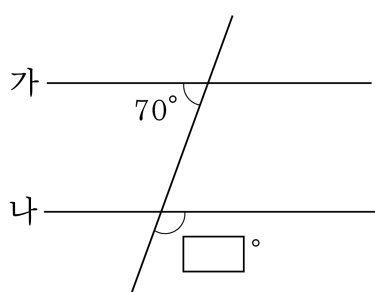
▷ 정답 : 190

▷ 정답 : 6.74

해설

1.9는 1.90으로 생각하여 소수 두 자리 수로 만들 수 있다.
8.64는 0.01이 864이고
1.9는 0.01이 190이다.
 $8.64 - 1.9 = 6.74$

13. 두 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 안에 알맞은 수를
써넣으시오.



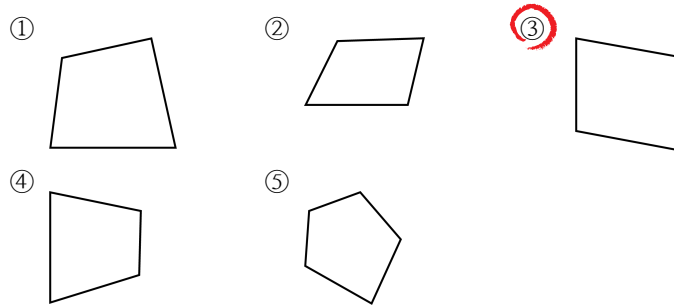
▶ 답: 0

▶ 정답 : 110°

해설

$$\square = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

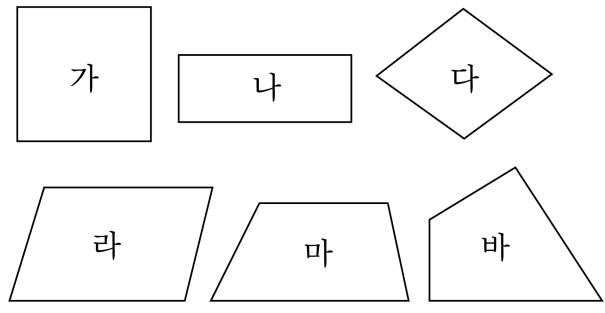
14. 평행사변형은 어느 것입니까?



해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변이 서로 평행인 사각형이다.

15. 다음 그림을 보고, 마름모를 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

▷ 정답 : 다

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.
마름모가 될 수 있는 사각형은 정사각형이다.
따라서 마름모는 가와 다 이다.

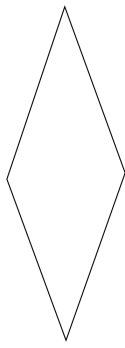
16. 직사각형과 정사각형의 공통점이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.
- ④ 평행사변형이라고 할 수 있다.
- ⑤ 마름모라고 할 수 있다.

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고
직사각형은 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

17. 다음 도형을 바르게 말한 것을 모두 고르시오.



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

해설

마름모는 사다리꼴과 평행사변형이라고 할 수 있다.

18. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$0.25 < 0.\text{}8 < 0.84$

▶ 답 :

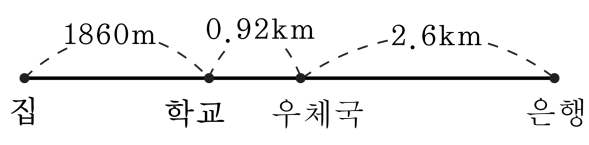
▷ 정답 : 27

해설

안에는 2 부터 7 까지 들어갈 수 있습니다.

따라서 안에 들어갈 수 있는 숫자들의 합은 $2+3+4+5+6+7 = 27$ 입니다.

19. 다음과 같이 상식이네 집에서 학교까지는 1860 m, 학교에서 우체국까지는 0.92 km, 우체국에서 은행까지는 2.6 km입니다. 집에서 은행까지의 거리 몇 km인지 구하시오.



▶ 답 : km

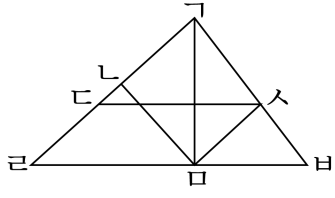
▷ 정답 : 5.38km

해설

1000 m = 1 km 이므로 1860 m = 1.86 km 이다.

$$1.86 + 0.92 + 2.6 = 5.38(\text{km})$$

20. 다음 그림에서 서로 수직인 직선은 모두 몇 쌍입니까?



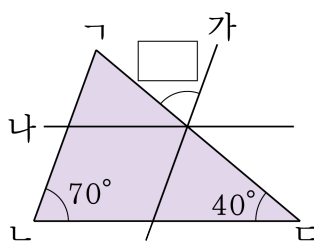
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 6쌍

해설

직선 GC와 GH, 직선 GC와 LO,
직선 GO와 CS, 직선 GO와 HS,
직선 OS과 GH, 직선 LO와 OS이 서로 수직이다.

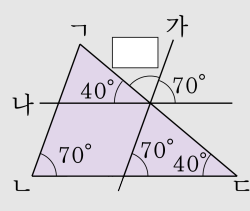
21. 다음 그림에서, 직선 가와 선분 $\overline{BC}$, 직선 나와 선분 $\overline{CD}$ 은 서로
평행입니다. 안에 각의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 70°

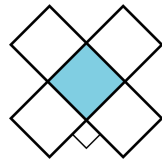
해설



$$40^\circ + \square + 70^\circ = 180^\circ$$

$\square = 70^\circ$

22. 다음과 같이 크기가 같은 두 직사각형을 겹쳤을 때, 색칠한 부분은 어떤 사각형이 되는지 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

네 변의 길이가 서로 같고, 네 각의 크기가 모두 같으므로 정사각형입니다.

23. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어 보고, 어떤 수인지 구하시오.

4 5 .  7

- ㉞

숫자 5개로 이루어진 수입니다.
- ㉟

 $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
- ㊱

45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
- ㊲

각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.

- ①

45.397

②

45.337

③

45.3
- ④

45.327

⑤

45.37

해설

가, 나 : 45.□□7
다 : $45.3 < 45.\square\square7 < 45.4$
라 : $4 + 5 + \square + \square + 7 = 28$
 $\square + \square + 16 = 28$
 $\square + \square = 12$
㉞와 ㉟에 의해 45.□□7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.
소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.
따라서 45.397

24. 다음 표는 가, 나, 다, 라, 마 사이의 거리를 나타낸 표입니다. 다에서 라까지의 거리는 얼마인지 구하시오. (☆는 가에서 다까지의 거리입니다.)

가				
0.65	나			
☆	0.54	다		
2.84			라	
		2.25		마

▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.65 km

해설

(다에서 라까지의 거리)=

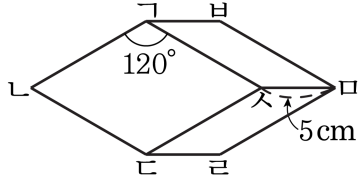
=(가에서 라까지의 거리)-(가에서 다까지의 거리)

= 2.84 - (0.65 + 0.54)

= 2.84 - 1.19

= 1.65(km)

25. 다음 그림은 모양과 크기가 같은 평행사변형 2개와 마름모를 겹치지 않게 붙인 것이다. 평행사변형의 둘레가 28 cm 일 때, 마름모의 둘레의 길이는 몇 cm인가?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

평행사변형의 마주 보는 변의 길이는 서로 같다.
(변 BC의 길이) = $\{28 - (5 + 5)\} \div 2 = 9(\text{cm})$
(마름모의 둘레의 길이) = $9 \times 4 = 36(\text{cm})$