

1. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.8 ㉠ 0.60

(2) 0.2 ㉡ 0.20

(3) 0.6 ㉢ 0.80

① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠ ④ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $0.8 = 0.80$, $0.2 = 0.20$, $0.6 = 0.60$ 입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 5.741 - \boxed{} - 5.743 - \boxed{}$$

① 5.64, 5.642, 5.644

② 5.74, 5.742, 5.744

③ 5.44, 5.542, 5.644

④ 5.742, 5.744, 5.746

⑤ 5.73, 5.732, 5.734

해설

0.001씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.741 - 0.001 = 5.74$

두번째 $\boxed{} = 5.741 + 0.001 = 5.742$

세번째 $\boxed{} = 5.743 + 0.001 = 5.744$

3. 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	→	0.1 이 3			0.3
-	0.1	→	0.1 이 1	→	-	0.1
	0.2	←	0.1 이 2			0.2

(2)

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

4. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 4.43 \\ + 5.031 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 9.461

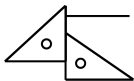
해설

소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

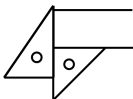
$$\begin{array}{r} 4.43 \\ + 5.031 \\ \hline 9.461 \end{array}$$

5. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하십시오.

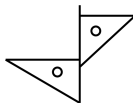
①



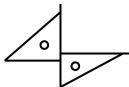
②



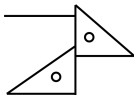
③



④

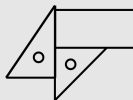


⑤



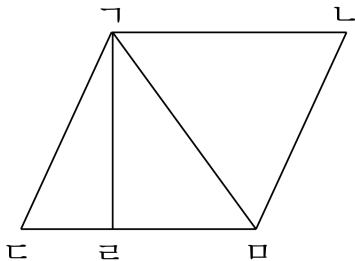
해설

삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면
같이 해야합니다.



와

6. 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 선분 ㄱㄹ

해설

평행선 사이의 거리는 두 평행선에 수직인 선분 ㄱㄹ의 길이를 재야 한다.

7. 사다리꼴의 설명으로 바른 것은 어느 것인지 구하시오.

① 두 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

② 네 변의 길이가 같습니다.

③ 한 쌍의 마주 보는 변이 평행합니다.

④ 네 각의 크기가 모두 직각입니다.

⑤ 네 각의 크기가 모두 같습니다.

해설

사다리꼴은 한 쌍의 마주 보는 변이 평행인 사각형입니다.

8. 다음은 어떤 수를 말하고 있는지 구하시오.

- 난희 : 4개의 숫자로 된 소수 두 자리 수입니다.
- 도희 : 십의 자리의 숫자가 1입니다.
- 철수 : 일의 자리의 숫자와 소수 첫째 자리의 숫자가 같고 합이 6입니다.
- 다영 : 소수 둘째 자리의 숫자와 십의 자리의 숫자의 합이 9입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 :

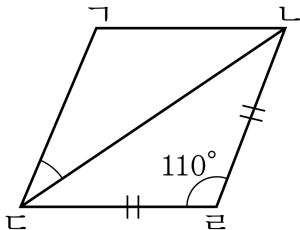
도희 : 1

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)
(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9
(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 - 1 = 8 → 13.38

9. 다음 도형에서 변 $\angle C$ 와 변 $\angle D$ 의 길이가 같을 때, 각 $\angle A$ 는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 35°

해설

사각형 $ABCD$ 이 평행사변형이므로

마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

(변 CD)=(변 AB), (변 BC)=(변 AD)

이때, (변 CD)=(변 BC), (변 AB)=(변 AD)

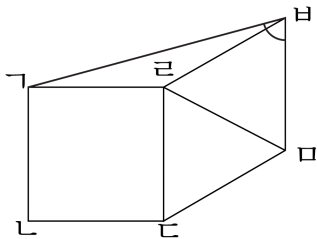
또, 마주 보는 각의 크기가 같으므로

(각 BCD)과 (각 ADC)= 110°

따라서, 삼각형 ABC 이 이등변삼각형이므로

(각 BAC)= $(180^\circ - 110^\circ) \div 2 = 35^\circ$

10. 다음 그림에서 사각형 $\triangle ABCD$ 는 정사각형이고 삼각형 $\triangle CDE$ 와 삼각형 $\triangle CDF$ 는 정삼각형입니다. 점 A 와 점 F 을 이어서 생긴 각 $\angle AFD$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 75°

해설

변 CD 는 정삼각형과 정사각형의 공통변이므로, 주어진 정사각형과 정삼각형의 변의 길이는 모두 같다.
 그러므로 점 A 와 점 F 을 이어 만든 삼각형 $\triangle ACF$ 는 이등변삼각형이다.
 또, 정사각형의 한 각의 크기는 90° ,
 정삼각형의 한 각의 크기는 60° 이므로
 $(\angle ACF) = 360^\circ - (90^\circ + 60^\circ + 60^\circ) = 150^\circ$
 $(\angle CAF) = (180^\circ - 150^\circ) \div 2 = 15^\circ$
 $(\angle AFD) = (\angle CAF) + (\angle CDF)$
 $= 15^\circ + 60^\circ = 75^\circ$