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. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례로 써 넣은 것을 고르시오.

$\square - 5.741 - \square - 5.743 - \square$

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

0.001 씩 커지고 있습니다.
첫번째 $\square = 5.741 - 0.001 = 5.74$
두번째 $\square = 5.741 + 0.001 = 5.742$
세번째 $\square = 5.743 + 0.001 = 5.744$

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	→	0.1이 3			0.3
–	0.1	→	0.1이 1	→	–	0.1
	0.2	←	0.1이 2			0.2

(2)

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

4. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

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

▶ 답 :

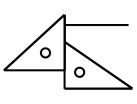
▷ 정답 : 9.461

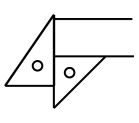
해설

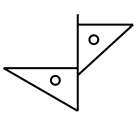
소수의 덧셈 : 소수점의 자리를 맞추어 쓰고, 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한 다음 소수점을 내려 찍는다. 자릿수가 다른 소수의 덧셈도 소수점을 기준으로 자리를 맞추어 쓴 후 자연수의 덧셈과 같은 방법으로 계산한다.

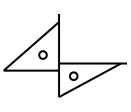
$$\begin{array}{r} 4.43 \\ +\ 5.031 \\ \hline 9.461 \end{array}$$

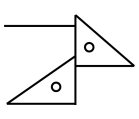
5. 삼각자 2개를 이용하여 평행선을 바르게 그은 것은 어느 것인지 구하시오.

① 

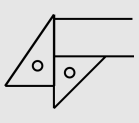
② 

③ 

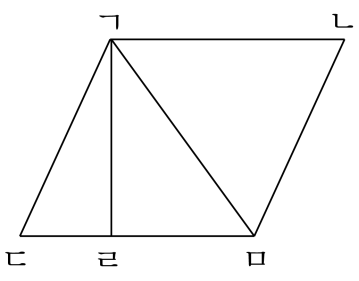
④ 

⑤ 

해설

삼각자 2개를 이용하여 평행선을 그리려면  와 같이 해야합니다.

6. 평행선 사이의 거리를 나타내고 있는 선분을 찾아 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 선분 ㄹㄱ

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 13.38

해설

난희 : □□.□□

도희 : 1□.□□

철수 : (일의 자리의 숫자)=(소수 첫째 자리의 숫자)

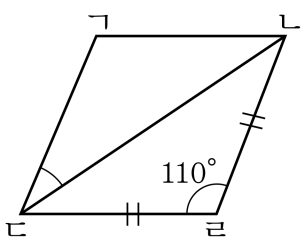
(일의 자리의 숫자)+(소수 첫째 자리의 숫자)= 6

→ 13.3□

다영 : (십의 자리의 숫자)+(소수 둘째 자리의 숫자)= 9

(소수 둘째 자리의 숫자)= 9 – 1 = 8 → 13.38

9. 다음 도형에서 변 ㄴㄹ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같을 때, 각 ㄱㄷㄴ은 몇 도인지 구하시오.



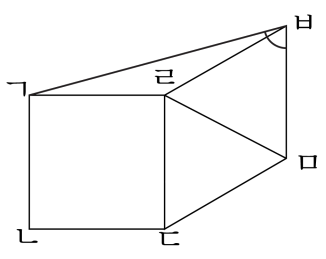
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 35°

해설

사각형 ㄱㄴㄷㄹ이 평행사변형이므로
마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
(변 ㄴㄹ)=(변 ㄱㄷ), (변 ㄷㄹ)=(변 ㄱㄴ)
이때, (변 ㄴㄹ)=(변 ㄷㄹ), (변 ㄱㄷ)=(변 ㄱㄴ)
또, 마주 보는 각의 크기가 같으므로
(각 ㄴㄹㄷ)과 (각 ㄴㄱㄷ)= 110°
따라서, 삼각형 ㄴㄱㄷ이 이등변삼각형이므로
(각 ㄱㄷㄴ)= (180° – 110°) ÷ 2 = 35°

10. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ은 정사각형이고 삼각형 ㄹㄷㅁ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 정삼각형입니다. 점 ㄱ과 점 ㅂ을 이어서 생긴 각 ㄱㅂㅁ의 크기를 구하시오.



▶ 답: _____ °

▷ 정답: 75°

해설

변 ㄹㄷ은 정삼각형과 정사각형의 공통변이므로, 주어진 정사각형과 정삼각형의 변의 길이는 모두 같다.
그러므로 점 ㄱ과 점 ㅂ을 이어 만든 삼각형 ㄱㄹㅂ은 이등변삼각형이다.
또, 정사각형의 한 각의 크기는 $90°$, 정삼각형의 한 각의 크기는 $60°$ 이므로
(각 ㄱㄹㅂ) $= 360° - (90° + 60° + 60°) = 150°$
(각 ㄱㅂㄹ) $= (180° - 150°) \div 2 = 15°$
(각 ㄱㅂㅁ) $=$ (각 ㄱㅂㄹ) $+$ (각 ㄹㅂㅁ)
$= 15° + 60° = 75°$