

1. 다음 분수를 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{53}{100} \qquad (2) \frac{37}{100}$$

- ① (1) 0.53    (2) 0.37                      ② (1) 0.503    (2) 0.307  
③ (1) 0.053    (2) 0.037                      ④ (1) 5.3    (2) 3.7  
⑤ (1) 50.3    (2) 30.7

해설

(1)  $\frac{53}{100}$  은  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 53 인 수입니다.

따라서  $\frac{53}{100}$  을 소수로 나타내면 0.53 입니다.

(2)  $\frac{37}{100}$  은  $\frac{1}{100}$  (= 0.01) 이 37 인 수입니다.

따라서  $\frac{37}{100}$  을 소수로 나타내면 0.37 입니다.

2. 보기를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$9.31 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 9, 0.3, 0.01      ② 9, 3, 1      ③ 9, 0.3, 0.1  
④ 0.9, 0.3, 0.1      ⑤ 0.9, 0.03, 0.01

해설

$$9.31 = 9 + 0.3 + 0.01$$

3.  안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

7.146는

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 1이     | <input type="text"/> |
| 0.1이   | <input type="text"/> |
| 0.01이  | <input type="text"/> |
| 0.001이 | <input type="text"/> |

① 6, 4, 1, 7

② 7, 1, 4, 6

③ 7, 4, 1, 6

④ 7, 6, 4, 1

⑤ 7, 1, 6, 4

해설

7.146는

|        |   |
|--------|---|
| 1이     | 7 |
| 0.1이   | 1 |
| 0.01이  | 4 |
| 0.001이 | 6 |

4. 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.

5. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 수들을 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$1.319 - \textcircled{\text{㉠}} - 1.339 - \textcircled{\text{㉡}} - 1.359$$

① 1.320, 1.340

② 1.329, 1.339

③ 1.329, 1.349

④ 1.327, 1.349

⑤ 1.329, 1.359

해설

0.01의 자리의 숫자가 1씩 커집니다.

$$\textcircled{\text{㉠}} = 1.319 + 0.01 = 1.329$$

$$\textcircled{\text{㉡}} = 1.339 + 0.01 = 1.349$$

6.  안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

1 km는  m이므로, 1 m는 분수로  km입니다.

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

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

7. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 0.78 - 0.17 \quad (2) 0.48 - 0.23$$

① (1) 0.59 (2) 0.225

② (1) 0.6 (2) 0.25

③ (1) 0.61 (2) 0.25

④ (1) 0.61 (2) 0.35

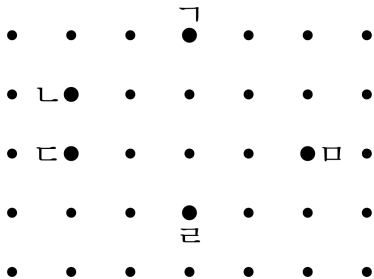
⑤ (1) 0.62 (2) 0.35

해설

$$(1) 0.78 - 0.17 = 0.61$$

$$(2) 0.48 - 0.23 = 0.25$$

8. 세 점을 이었을 때 이등변삼각형이 되는 것은 어느 것입니까?



① 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㄷ

② 점 ㄱ, 점 ㄴ, 점 ㅁ

③ 점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ

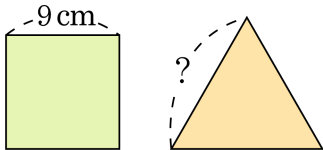
④ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㅁ

⑤ 점 ㄱ, 점 ㄹ, 점 ㄴ

해설

점 ㄱ, 점 ㄷ, 점 ㅁ을 이으면, 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄱㅁ의 길이가 같습니다.

9. 다음 그림과 같은 정사각형과 정삼각형이 있습니다. 두 도형의 둘레의 길이는 같다고 합니다. 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답:                      cm

▷ 정답: 12cm

#### 해설

정사각형의 둘레의 길이는  $9\text{ cm} \times 4 = 36\text{ cm}$  이므로 정삼각형 한 변의 길이는  $36\text{ cm} \div 3 = 12\text{ cm}$  입니다.

10. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 세 각이 모두 예각인 삼각형을 예각삼각형이라고 합니다.
- ② 세 각이 모두 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라고 합니다.
- ③ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 정삼각형입니다.
- ④ 세 변이 각각 8cm, 8cm, 8cm인 삼각형은 이등변 삼각형입니다.
- ⑤ 5시 5분일 때 시침과 분침이 이루는 작은 각은 둔각입니다.

해설

한 각이 둔각인 삼각형을 둔각삼각형이라 합니다.

→ ②

11. 다음과 같이 삼각형을 그렸다면, 그려진 삼각형은 무슨 삼각형입니까?

- ㉠ 길이가 7cm인 선분  $\overline{AB}$ 을 그립니다.
- ㉡ 점  $A$ 와 점  $B$ 를 각의 꼭짓점으로 하여 각각  $25^\circ$ ,  $35^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ㉢ 두 각의 변이 만나는 점을  $C$ 으로 하여 삼각형  $ABC$ 을 그립니다.



답 :

삼각형

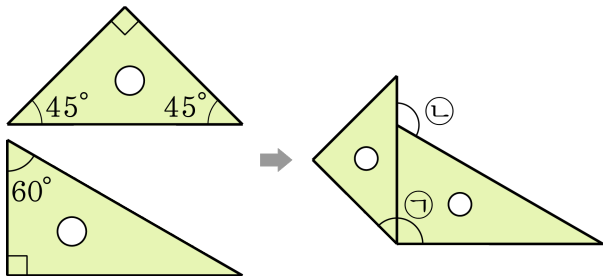


정답 : 둔각삼각형

해설

그려진 삼각형은 세 각이 각각  $25^\circ$ ,  $35^\circ$ ,  $120^\circ$ 인 둔각삼각형입니다.

12. 왼쪽 이등변삼각형과 직각삼각형 모양의 삼각자로 여러 가지 모양의 각을 만들었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 합은 몇 도입니까?



▶ 답:                      °

▶ 정답: 255°

해설

$$(\text{각 } \textcircled{㉠}) = 45 + 90 = 135$$

$$(\text{각 } \textcircled{㉡}) = 180 - 60 = 120$$

$$\rightarrow 135 + 120 = 255$$

13.  $\frac{1}{10}$  이 4 인 수보다 크고 0.1 이 8 인 수보다 작은 소수 한 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.2

해설

$$\frac{1}{10} \text{ 이 4인 수} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$0.1 \text{ 이 8인 수} = 0.8$$

$$\text{따라서 } 0.4 < \square < 0.8$$

$\square$  는 0.5부터 0.7까지의 수이다.

가장 큰 수 : 0.7

가장 작은 수 : 0.5

$$\text{따라서 } 0.7 + 0.5 = 1.2$$

14. 소수의 뺄셈을 하시오.

$$5.918 - 2.156$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.762

해설

$$5.918 - 2.156 = 3.762$$

15. 다음 중 소수의 덧셈을 바르게 한 것은 어느 것인지 구하시오.

①  $1.54 + 2.8 = 1.82$

②  $1.54 + 2.8 = 18.2$

③  $1.54 + 2.8 = 4.34$

④  $1.54 + 2.8 = 3.34$

⑤  $1.54 + 2.8 = 43.4$

해설

자리수가 서로 다른 소수의 덧셈에서는 소수의 맨 오른쪽에 무수히 많은 0이 있음을 상기하여 빈자리에 0을 채워 같은 자리가 되도록 하여 계산해야 한다.

$$1.54 + 2.80 = 4.34$$

16. 다음 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 3.5 - 1.23 \quad (2) 4.235 - 2.75$$

① (1) 1. 22 (2) 1.48

② (1) 1. 27 (2) 1.485

③ (1) 2. 22 (2) 1.482

④ (1) 2. 27 (2) 1.485

⑤ (1) 2. 27 (2) 1.487

해설

$$(1) 3.5 - 1.23 = 2.27$$

$$(2) 4.235 - 2.75 = 1.485$$

17. 다음에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & 2 & 7 & . & 0 & 6 \\ \hline \textcircled{\text{㉠}} & & & & & \textcircled{\text{㉡}} \end{array}$$

▶ 답:                      배

▷ 정답: 5000 배

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} = 300, \textcircled{\text{㉡}} = 0.06$$

$$300 = 0.06 \times 5000$$

따라서 300은 0.06의 5000 배입니다.

18. 다음 카드를 한 번씩만 사용하여 가장 작은 수를 만드시오.

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | 7 | 5 | 8 | . |
|---|---|---|---|---|---|

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.5678

해설

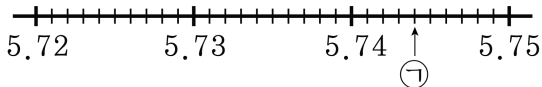
카드를 한번씩 사용하여 만들 수 있는 가장 작은 수는

|  |   |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
|  | . |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|

이다.

따라서 가장 작은 소수 네자리 수는 0.5678이다.

19. ㉠이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.744

해설

눈금 한 칸은 0.001 을 나타내므로 4 칸은 0.004 입니다.  
따라서 ㉠은 5.744 입니다.

20. 서희 어머니께서 야채 가게에서 시금치와 콩나물을 사고, 정육점에서 돼지고기와 쇠고기를 샀습니다. 서희 어머니께서 산 물건의 무게가 다음과 같았을때, 에서 산 물건이 kg 더 무겁다고 합니다. 안에 알맞은 말이나 수를 써넣으시오.

| 산 물건   | 시금치  | 콩나물   | 돼지고기 | 쇠고기  |
|--------|------|-------|------|------|
| 무게(kg) | 0.75 | 0.375 | 1.2  | 0.89 |

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 정육점

▷ 정답 : 0.965

### 해설

야채 가게 =  $0.75 + 0.375 = 1.125(\text{kg})$  ,

정육점 =  $1.2 + 0.89 = 2.09(\text{kg})$  이다.

따라서  $2.09(\text{kg}) - 1.125(\text{kg}) = 0.965(\text{kg})$

정육점에서 산 물건이  $0.965(\text{kg})$  더 무겁다.

21. 길이가 6 m 74 cm 인 용수철이 있습니다. 이 용수철은 1 kg 짜리 추를 하나씩 매달 때마다 136 cm 씩 늘어납니다. 1 kg 짜리 추를 3 개 매달면 용수철의 길이는 모두 몇 m 가 되겠는지 구하시오.

▶ 답 :                      m

▷ 정답 : 10.82           m

#### 해설

$$1 \text{ kg } 1 \text{ 개} \rightarrow 136 \text{ cm}$$

$$1 \text{ kg } 3 \text{ 개} \rightarrow 136 \times 3 = 408(\text{ cm})$$

$$\text{따라서 } 408 \text{ cm} = 4.08 \text{ m}$$

$$6 \text{ m } 74 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 74 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.74 \text{ m}$$

$$= 6.74 \text{ m}$$

$$\text{따라서 용수철 길이 : } 6.74 + 4.08 = 10.82(\text{ m})$$