

1. 안에 알맞은 수를 바르게 넣은 것을 고르시오.

(1) 0.1 이 34 인 수는 입니다.
(2) 0.01 이 295 인 수는 입니다.

- ① (1) 3.4 (2) 2.95
- ② (1) 3.4 (2) 29.5
- ③ (1) 3.4 (2) 295
- ④ (1) 0.34 (2) 2.95
- ⑤ (1) 0.34 (2) 29.5

해설

(1) 0.1이 34인 수는 3.4입니다.
(2) 0.01이 295인 수는 2.95입니다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 바르게 써 넣은 것을 고르시오.

7.146는

1이	
0.1이	
0.01이	
0.001이	

- 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

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느것입니까?

10.9의 10 배는 이고, 10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 입니다.

- ① 109, 1.09
- ② 109, 0.109
- ③ 1.09, 0.109
- ④ 10.9, 0.109
- ⑤ 1.09, 1.09

해설

(10.9의 10 배는 소숫점 오른쪽으로 한 칸) = 109
(10.9의 $\frac{1}{100}$ 은 소숫점 왼쪽으로 두 칸) = 0.109

따라서 답은 109, 0.109 입니다.

4. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2.403 > 3.216$

② $13.154 > 13.298$

③ $5.643 < 5.634$

④ $5.21 > 5.204$

⑤ $9.051 > 9.208$

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다.

① $2.403 < 3.216$

② $13.154 < 13.298$

③ $5.643 > 5.634$

⑤ $9.051 < 9.208$

5. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

- 1.553 - 1.653 -

- ① 1.55, 1.75 ② 1.53, 1.73 ③ 1.453, 1.753
- ④ 1.453, 1.853 ⑤ 1.453, 1.755

해설

0.1씩 뛰어서 세었습니다.
첫번째 = 1.553 - 0.1 = 1.453
두번째 = 1.653 + 0.1 = 1.753

6. 다음 마름모에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 네 변의 길이가 모두 같다.
- ② 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
- ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
- ⑤ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

7. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

해설

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

8. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $9\frac{27}{100}$ (2) $31\frac{768}{1000}$

- ① (1) 0.927 (2) 3.1768 ② (1) 0.927 (2) 31.768
- ③ (1) 9.27 (2) 3.1768 ④ (1) 9.27 (2) 31.768
- ⑤ (1) 9.027 (2) 31.768

해설

(1) $9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$

(2) $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$

9. 다음을 소수로 차례대로 나타낸 것을 고르시오.

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수보다 0.01이 3인 수 만큼 작은 수
(2) 0.07의 100배인 수보다 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수만큼 큰 수

- ① (1) 0.53 (2) 0.79 ② (1) 5.3 (2) 0.79
③ (1) 0.47 (2) 0.79 ④ (1) 0.47 (2) 7.9
⑤ (1) 0.47 (2) 7.09

해설

- (1) $\frac{1}{10}$ 이 5인 수 $\rightarrow 0.1$ 이 5인 수 $\rightarrow 0.5$
0.01이 3인 수 $\rightarrow 0.03$
 $0.5 - 0.03 = 0.47$
(2) 0.07의 100배인 수 $\rightarrow 7$
 $\frac{1}{10}$ 이 9인 수 $\rightarrow 0.1$ 이 9인 수 $\rightarrow 0.9$
 $7 + 0.9 = 7.9$

10. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

(1) 625 m = km
(2) 2.01 kg = g

- ① (1) 625000 (2)20.1 ② (1) 0.625 (2) 2.01
- ③ (1) 0.625 (2) 201 ④ (1) 0.625 (2) 20100
- ⑤ (1) 0.625 (2) 2010

해설

1 km = 1000 m
1 kg = 1000 g
(1) $625\text{ m} = 625 \times \frac{1}{1000}\text{ km} = \frac{625}{1000}\text{ km} = 0.625\text{ km}$
(2) $2.01\text{ kg} = 2.01 \times 1000\text{ g} = 2010\text{ g}$

11. 소수의 뺄셈을 바르게 계산한 값을 고르시오.

(1) $5.98 - 3.79$ (2) $4.71 - 2.69$

① (1) 2.29 (2) 2.22 ② (1) 2.29 (2) 2.12

③ (1) 2.19 (2) 2.22 ④ (1) 2.19 (2) 2.12

⑤ (1) 2.19 (2) 2.02

해설

(1) $5.98 - 3.79 = 2.19$
(2) $4.71 - 2.69 = 2.02$

12. 제과점에서는 오늘 설탕 2.3kg을 사서 빵을 만드는데 1.47kg을 사용하였습니다. 남은 설탕은 몇 kg인지 구하시오.

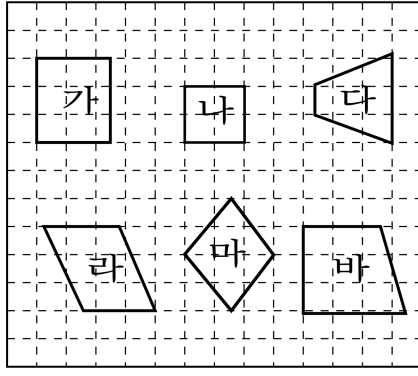
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.83kg

해설

$$2.3 - 1.47 = 0.83(\text{kg})$$

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 정사각형과 직사각형이 공통으로 가지고 있는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ① 네 각이 모두 직각이다.
- ② 네 변의 길이가 같다.
- ③ 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 각각 같다.
- ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.
- ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

해설

- ② 네 변의 길이가 같다.
→ 정사각형, 마름모
- ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.
→ 정사각형, 마름모

15. 다음 중 평행사변형이 가지는 성질을 갖는 것을 모두 고르시오.

- ① 사다리꼴
- ② 사각형
- ③ 정사각형
- ④ 마름모
- ⑤ 다각형

해설

평행사변형은 두 쌍의 마주 보는 변의 길이가 같고 평행한 사각형이다.
따라서 정답은 ③, ④ 번 이다.

16. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

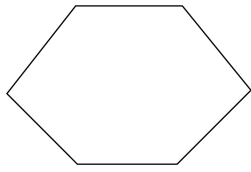
④ 정사각형

⑤ 직사각형

해설

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다

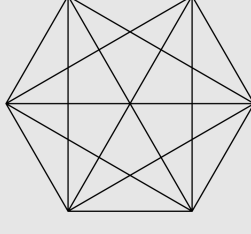
17. 아래 도형에 그을 수 있는 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설



한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 3 개이고
겹치는 것이 있으므로 $6 \times 3 \div 2 = 9$ (개) 이다.

18. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082의 100배인 수

㉢ 80.3의 $\frac{1}{100}$ 인 수

- ① ㉠-㉡-㉢

② ㉠-㉢-㉡

③ ㉡-㉠-㉢

④ ㉡-㉢-㉠

⑤ ㉢-㉠-㉡

해설

㉠ 0.821

㉡ 8.2

㉢ 0.803

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서, 큰 수부터 차례로 쓰면 ㉡ 8.2, ㉠ 0.821, ㉢ 0.803입니다.

19. 참외가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1417 g 이고, 사과가 몇 개 담긴 바구니의 무게는 1.732 kg 입니다. 두 바구니의 무게의 합은 한 눈금인 0.001 kg 인 작은 눈금 몇 칸에 해당 되겠는지 구하시오.

▶ 답: 칸

▷ 정답 : 3149칸

해설

(참외 바구니의 무게) = 1417 g = 1.417 kg
(두 바구니의 무게의 합)
=(사과 바구니의 무게)+(참외 바구니의 무게)
= 1.732 + 1.417 = 3.149 (kg)
3.149는 0.001 이 3149 개인 수이므로 0.001 kg 인 작은 눈금 3149 칸에 해당된다.

20. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 0 \ 1 \\ - 2 . \square 2 \ 3 \\ \hline 1 . 1 \ 8 \ \square \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 19

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{4} . 0 \ 1 \\ - 2 . \boxed{8} 2 \ 3 \\ \hline 1 . 1 \ 8 \ \boxed{7} \end{array}$$

소수 셋째 자리 : $10 - 3 = 7$, $\square = 7$

소수 첫째 자리 : $9 - \square = 1$, $\square = 8$

일의 자리 : $\square - 1 - 2 = 1$, $\square = 4$

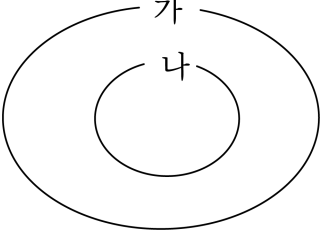
위에서부터 차례대로 4, 8, 7이므로 합은 19이다.

21. 100원짜리 동전 1개는 4.87g이고, 50원짜리 동전 1개는 3.9g이라고 합니다. 100원 짜리 동전 2개와 50원짜리 동전 3개 중 어느 것이 몇 g 더 무거운지 구하시오.
- ① 100원짜리 동전 2개가 1.86g 더 무겁습니다.
 - ② 50원짜리 동전 3개가 1.86g 더 무겁습니다.
 - ③ 100원짜리 동전 2개가 1.96g 더 무겁습니다.
 - ④ 50원짜리 동전 3개가 1.96g 더 무겁습니다.
 - ⑤ 100원짜리 동전 2개가 1.97g 더 무겁습니다.

해설

(100원짜리 동전 2개) = $4.87 + 4.87 = 9.74(g)$
(50원짜리 동전 3개) = $3.9 + 3.9 + 3.9 = 11.7(g)$
 $11.7 - 9.74 = 1.96(g)$

22. 다음 그림은 가와 나 도형의 관계를 나타낸 것입니다. 가와 나 도형이 될 수 있는 도형끼리 차례로 짝지은 것이 아닌 것은 어느 것입니까?



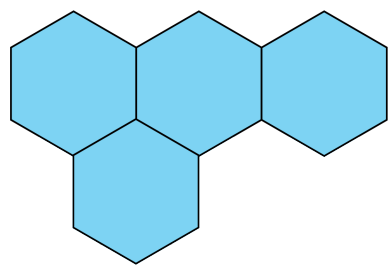
- ① 사다리꼴, 직사각형
- ② 평행사변형, 마름모
- ③ 마름모, 정사각형
- ④ 직사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 마름모

해설

가와 나 두가지 도형이 될 수 있다는 것은 공통되는 성질이나 특징이 있어야 한다는 말이다.
또는 한 도형이 다른 도형의 성질을 모두 가지고 있으면 된다.

① 사다리꼴, 직사각형 : 직사각형은 사다리꼴이 될 수 있다.
② 평행사변형, 마름모 : 마름모는 평행사변형이 될 수 있다.
③ 마름모, 정사각형 : 정사각형은 마름모가 될 수 있다.
⑤ 사다리꼴, 마름모 : 마름모는 사다리꼴이 될 수있다.
따라서 정답은 ④이다.

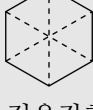
23. 다음과 같은 정육각형 4 개를 정삼각형으로 뒀으려고 합니다. 정삼각형 모양 조각이 적어도 몇 개 필요한지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 24 개

해설



정육각형 하나에 정삼각형이 적어도 6 개씩 필요하므로 모두 $4 \times 6 = 24$ (개)가 필요합니다.

24. 다음 두 식의 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{l} 3.45 > 3.\square 6 \\ 0.406 < 0.4\square 5 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$3.45 > 3.\square 6$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 4 보다 작은 수인 0, 1, 2, 3 입니다.
 $0.406 < 0.4\square 5$ 에서 □안에 알맞은 숫자는 0 보다 큰 수인 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 입니다.
따라서 □안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 1, 2, 3 이므로 숫자들의 합은 6입니다.

25. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

$$\begin{array}{r} 3\square.5\square4 \\ + 4.\square3\square \\ \hline \square1.221 \end{array}$$

$$4 + \text{ㄱ} = 11, \text{ㄱ} = 7$$

$$1 + \text{ㄴ} + 3 = 12, \text{ㄴ} = 8$$

$$1 + 5 + \text{ㄷ} = 12, \text{ㄷ} = 6$$

$$1 + \text{ㄹ} + 4 = 11, \text{ㄹ} = 6$$

$$1 + 3 = \text{ㅁ}, \text{ㅁ} = 4$$

위에서부터 차례대로 6, 8, 6, 7, 4이므로, 숫자들의 합은 31이다.