

2. 다음을 계산하시오.

$$11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right)$$

- ① $7\frac{5}{11}$ ② 6 ③ $4\frac{3}{11}$ ④ $3\frac{9}{11}$ ⑤ $3\frac{7}{11}$

해설

괄호 안을 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 11\frac{3}{11} - \left(2\frac{9}{11} + 4\frac{9}{11}\right) \\ &= 11\frac{3}{11} - 6\frac{18}{11} \\ &= 11\frac{3}{11} - 7\frac{7}{11} = 10\frac{14}{11} - 7\frac{7}{11} = 3\frac{7}{11} \end{aligned}$$

3. 다음 보기를 보고 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

보기

$$5.67 = 5 + 0.6 + 0.07$$

$$1.673 = 1 + \text{} + 0.07 + \text{}$$

- ① 0.6, 0.003 ② 0.6, 0.03 ③ 0.6, 0.3
④ 0.6, 3 ⑤ 0.6, 1.003

해설

$$1.673 = 1 + 0.6 + 0.07 + 0.003$$

4. 다음 소수 중에서 생략할 수 있는 0은 모두 몇 개입니까?

5.490, 0.040, 4.700, 8.005, 2.03, 9.000

▶ 답: 개

▷ 정답: 7개

해설

소수에서 끝자리에 있는 0은 생략이 가능합니다.

$$5.49\cancel{0} = 5.49 \rightarrow 1\text{개}$$

$$0.04\cancel{0} = 0.04 \rightarrow 1\text{개}$$

$$4.7\cancel{0}\cancel{0} = 4.7 \rightarrow 2\text{개}$$

$$9.\cancel{0}\cancel{0}\cancel{0} = 9 \rightarrow 3\text{개}$$

$$1 + 1 + 2 + 3 = 7 \text{ (개)}$$

5. () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.
두 직선이 만나서 이루는 각이 ()도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 90

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90도 일 때, 두 직선은 서로 수직이라고 한다.

→ 90

6. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명이 아닌 것을 모두 고르시오.

- ㉠ 두 변의 길이가 같습니다.
- ㉡ 세 각의 크기가 같습니다.
- ㉢ 세 변의 길이가 같습니다.
- ㉣ 두 각의 크기가 같습니다.
- ㉤ 한 각이 90 입니다.

① ㉠, ㉢

② ㉡, ㉣, ㉤

③ ㉡, ㉣

④ ㉡, ㉣, ㉣, ㉤

⑤ ㉣, ㉣, ㉤

해설

- ㉡, ㉣은 정삼각형에 대한 설명이다.
- ㉤은 직각삼각형에 대한 설명이다.

7. 다음 중 바르게 설명한 것끼리 모두 짝지은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ㉠ 이등변삼각형은 모두 둔각삼각형입니다.
- ㉡ 정삼각형은 모두 예각삼각형입니다.
- ㉢ 둔각삼각형은 두 각이 예각입니다.
- ㉣ 정삼각형은 모두 이등변삼각형입니다.

① ㉠, ㉡, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉡, ㉣

해설

㉠ 이등변삼각형 중에는 예각삼각형, 직각삼각형인 것도 있으므로 모두 둔각삼각형은 아니다.

8. 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

9. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$$3.08 - 3.18 - \square - \square - 3.48$$

- ① 3.19, 3.28 ② 3.19, 3.38 ③ 3.28, 3.18
④ 3.28, 3.28 ⑤ 3.28, 3.38

해설

소수 첫째 자리의 숫자가 1 씩 커지므로 0.1 씩 뛰어 셴니다.

첫번째 $\square = 3.18 + 0.1 = 3.28$

두번째 $\square = 3.28 + 0.1 = 3.38$

10. 소수의 덧셈을 하시오.

$$(1) 0.2 + 0.5 \quad (2) 0.3 + 0.7$$

① (1) 0.2 (2) 0.4

② (1) 0.2 (2) 1

③ (1) 0.7 (2) 0.4

④ (1) 0.7 (2) 1

⑤ (1) 0.7 (2) 1.01

해설

$$(1) 0.2 + 0.5 = 0.7$$

$$(2) 0.3 + 0.7 = 1.0 = 1$$

11. 두 수의 차를 빈 칸에 써 넣은 것을 고르시오.

(1)	0.88	0.35
(2)	0.49	0.67

① (1) 0.51 (2) 0.28

② (1) 0.52 (2) 0.18

③ (1) 0.52 (2) 0.28

④ (1) 0.53 (2) 0.18

⑤ (1) 0.53 (2) 0.28

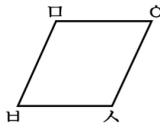
해설

두 수 중 큰 수에서 작은 수를 뺀다.

$$(1) 0.88 - 0.35 = 0.53$$

$$(2) 0.67 - 0.49 = 0.18$$

12. 다음 그림에서 서로 평행인 선분을 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㉑과 선분 ㉓
- ② 선분 ㉑과 선분 ㉒
- ③ 선분 ㉑과 선분 ㉔
- ④ 선분 ㉒과 선분 ㉓
- ⑤ 선분 ㉑과 선분 ㉔

해설

서로 만나지 않는 선분을 찾습니다.
선분 ㉑과 선분 ㉓, 선분 ㉑과 선분 ㉒

14. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
- ② 남현이의 키의 변화
- ③ 교실의 온도 변화
- ④ 우리나라 수출액의 변화
- ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

해설

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

15. 무게가 0.54kg인 사과와 무게가 0.61kg인 배가 있습니다. 사과와 배의 무게는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.15kg

해설

사과와 배 무게의 합 : $0.54 + 0.61 = 1.15(\text{kg})$

16. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 1.475 \\ + 0.68 \\ \hline \square.\square\square\square \end{array}$$

▶ 답:

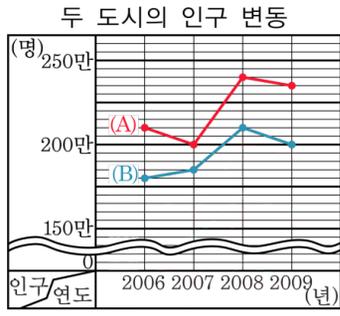
▶ 정답: 15

해설

$$\begin{array}{r} 1.475 \\ + 0.68 \\ \hline 2.155 \end{array}$$

위에서부터 차례대로 1, 1, 2, 1, 5, 5 이다.
따라서 숫자들의 합은 15이다.

18. 다음 그래프는 매년 3월에 A와 B 두 도시의 인구 수를 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



- (1) 인구 수의 차이가 35만 이상으로 차이가 나는 경우의 연도는 년입니다.
- (2) 인구수가 가장 적게 차이가 나는 연도의 인구수 차이는 만명입니다.

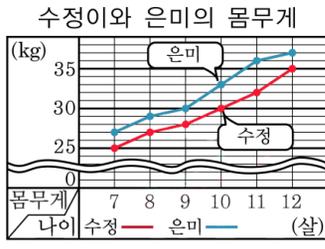
▶ 답:

▷ 정답: 2024

해설

- (1) 인구 수의 차이가 35만 이상으로 차이가 나는 경우의 연도는 2009년으로 7칸 즉, 1칸에 5만이므로 7칸이면 35만 명 차이가 납니다.
- (2) 인구수가 가장 적게 차이가 나는 경우의 연도는 2007년으로 3칸 즉, 15만명의 차이가 납니다.
- 따라서 안에 들어갈 수는 2009, 15이므로 구하고자 하는 수는 $2009 + 15 = 2024$ 입니다.

19. 다음 그래프는 수정이와 은미의 몸무게의 변화를 매년 1월 1일에 조사하여 나타낸 것입니다. 안에 알맞은 수를 구하십시오.



수정이와 은미의 몸무게의 차이가 2kg인 경우의 나이는 총 번입니다.

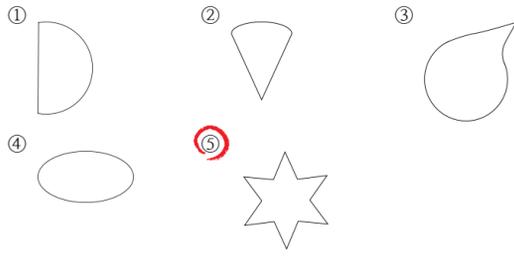
▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

몸무게의 차이가 2kg인 경우는 7세, 8세, 9세, 12세인 총 4 번입니다.

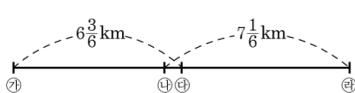
20. 다각형은 어느 것인지 구하시오.



해설

선분으로만 둘러싸인 도형을 찾는다.

21. 다음 그림과 같이 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 4개의 마을이 있습니다. ㉠마을과 ㉡마을의 거리와 ㉢마을과 ㉣마을의 거리는 어느 쪽이 얼마나 더 먼지 구하시오.



- ① ㉠ ~ ㉡ 마을, $1\frac{2}{6}$ km ② ㉠ ~ ㉡ 마을, $\frac{4}{6}$ km
 ③ ㉢ ~ ㉣ 마을, $1\frac{2}{6}$ km ④ ㉢ ~ ㉣ 마을, $1\frac{2}{6}$ km
 ⑤ ㉢ ~ ㉣ 마을, $\frac{4}{6}$ km

해설

㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차가 결국 ㉠ ~ ㉡ 마을과 ㉢ ~ ㉣ 마을의 거리의 차와 같으므로 ㉢ ~ ㉣ 마을이 $7\frac{1}{6} - 6\frac{3}{6} = \frac{4}{6}$ (km) 더 멉니다.

22. 안에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \square . 7 5 \square \\ - 1 . \square 6 8 \\ \hline 6 . 1 \square 4 \end{array}$$

▶ 답:

▶ 정답: 22

해설

$$\begin{array}{r} \textcircled{7} . 7 5 \textcircled{4} \\ - 1 . \textcircled{8} 6 8 \\ \hline 6 . 1 \textcircled{4} 4 \end{array}$$

$$(\textcircled{7} + 10) - 8 = 4 \rightarrow \textcircled{7} = 2$$

$$14 - 6 = \textcircled{8} \rightarrow \textcircled{8} = 8$$

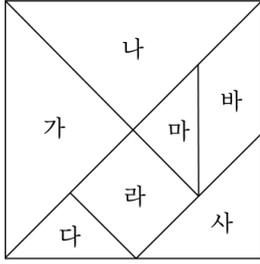
$$6 - \textcircled{8} = 1 \rightarrow \textcircled{8} = 5$$

$$\textcircled{4} - 1 = 6 \rightarrow \textcircled{4} = 7$$

$\textcircled{7} \sim \textcircled{4}$ 이 2, 8, 5, 7 이다.

따라서 숫자들의 합은 22이다.

25. 다음 주어진 도형판의 다,라,마 3 조각을 가지고 모양을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 모양을 찾아 고르시오.



- ① 직각삼각형 ② 이등변삼각형 ③ 마름모
 ④ 직사각형 ⑤ 평행사변형

해설

다,라,마 조각을 여러 방향으로 놓아서 만들어 보면 다음과 같은 도형을 만들 수 있습니다.

