

1. 어느 날 놀이 공원에 온 어른 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 450 명이고, 어린이 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 720 명입니다. 놀이 공원에 온 사람들에게 모자를 한 개씩 나누어 주려면 모자를 적어도 몇 개를 준비해야 부족하지 않겠는지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 1183 개

해설

어른 수는 450 명에서 459 명까지이고, 어린이 수는 715 명에서 724 명까지입니다. 전체 사람 수는 1165 명에서 1183 명까지이므로 모자를 적어도 1183 개 준비해야 부족하지 않습니다.

2. 가로가 18 cm, 세로가 22 cm 인 직사각형의 둘레는 한 변이 10 cm 인 정사각형의 둘레의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 2 배

해설

$$(\text{직사각형의 둘레}) = (18 + 22) \times 2 = 80(\text{ cm})$$

$$(\text{정사각형의 둘레}) = 10 \times 4 = 40(\text{ cm})$$

$$\begin{aligned} & (\text{직사각형의 둘레}) \div (\text{정사각형의 둘레}) \\ & = 80 \div 40 = 2(\text{배}) \end{aligned}$$

3. 각도기를 이용하여 직선 KL 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 순서대로 기호를 쓰시오.

- ㉠ 직선 KL 을 그린다.
- ㉡ 직선 KL 을 그린다.
- ㉢ 각도기의 중심을 점 D 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 KL 에 맞춘다.
- ㉣ 직선 KL 위에 점 D 을 표시한다.
- ㉤ 각도기에서 90° 도가 되는 곳에 점 R 을 표시한다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

▷ 정답 : ㉤

해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻한다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90° 도를 잰 후, 순서대로 그려 넣는다.

㉠-㉡-㉢-㉣-㉤

4. 각도기를 이용하여 직선 AB 에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

- (1) 직선 AB 을 그립니다.
- (2) 직선 AB 위에 점 C 을 표시합니다.
- (3) 각도기에서 90° 가 되는 곳에 점 D 을 표시합니다.
- (4) 각도기의 중심을 점 C 에 맞추고, 각도기의 밑금을 직선 AB 에 맞춥니다.
- (5) 직선 CD 을 그립니다.



답 :

°



정답 : 90°

해설

수선은 기준이 되는 직선에 수직으로 내려 그은 선분을 뜻합니다. 따라서 밑변을 먼저 정하고, 각도기를 이용하여 90° 를 잰 후, 순서대로 그려 넣습니다.

5. 안에 알맞은 수를 바르게 써넣은 것을 고르시오.

$$(1) 28 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

① (1) 0.028 (2) 0.675

② (1) 0.028 (2) 6.75

③ (1) 0.28 (2) 0.675

④ (1) 0.28 (2) 6.75

⑤ (1) 2.8 (2) 0.675

해설

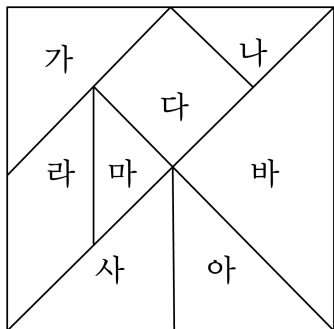
$$(1) 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$28 \text{ cm} = 0.28 \text{ m}$$

$$(2) 6 \text{ m} 75 \text{ cm} = 6 \text{ m} + 75 \text{ cm}$$

$$= 6 \text{ m} + 0.75 \text{ m} = 6.75 \text{ m}$$

6. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



① 바+사+아

② 나+마

③ 가+나+마

④ 나+다+라+마

⑤ 나+라+마+바

해설

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

7. 어떤 수에서 3.251 을 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 16.09 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마가 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.588

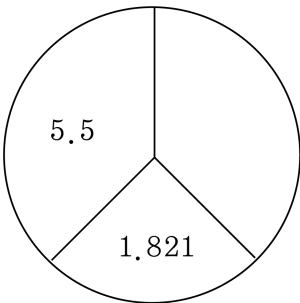
해설

$$(\text{어떤 수}) + 3.251 = 16.09$$

$$(\text{어떤 수}) = 16.09 - 3.251 = 12.839$$

$$\text{바른 계산 : } 12.839 - 3.251 = 9.588$$

8. 세 수의 합이 12 가 되도록 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 4.679

해설

$$12 - 5.5 = 6.5$$

$$6.5 - 1.821 = 4.679$$

9. 다음은 소수의 뺄셈을 세로셈으로 하는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 바른 순서대로 그 기호를 나열한 것을 고르시오.

$$1.342 - 0.762$$

- ㉠ 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 계산합니다.
- ㉡ 소수점의 자리를 맞추어 문제를 씁니다.
- ㉢ 자리를 맞추어 소수점을 찍습니다.

① ㉠ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉢

② ㉡ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉠

③ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢

④ ㉠ $\Rightarrow$ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡

⑤ ㉢ $\Rightarrow$ ㉡ $\Rightarrow$ ㉠

해설

소수의 뺄셈은 우선 소수점의 자리를 맞추어 문제를 쓴다.
그 다음 자연수의 뺄셈과 같은 방법으로 소수 계산을 한다.
마지막으로 자리를 맞추어 소수점을 찍으면 된다.

10. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 4.18 - 2.34$$

$$(2) 4.294 - 3.817$$

① (1) 2.84 (2) 0.473

② (1) 2.74 (2) 0.477

③ (1) 1.84 (2) 0.477

④ (1) 1.74 (2) 0.473

⑤ (1) 1.74 (2) 0.477

해설

$$(1) 4.18 - 2.34 = 1.84$$

$$(2) 4.294 - 3.817 = 0.477$$

11. 일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 둘째 자리의 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중 2.97 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

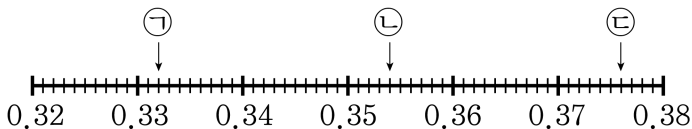
▶ 답 : 9 개

▷ 정답 : 9 개

해설

2. 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.97 보다 큰 수는 2.991, 2.992, 2.993, 2.994, 2.995, 2.996, 2.997, 2.998, 2.999 이므로 9 개입니다.

12. 다음 수직선에서 표시된 부분을 소수로 나타낸 것으로 바른 것을 고르시오.



- ① ㉠ 0.335 ㉡ 0.352 ㉢ 0.374
- ② ㉠ 0.332 ㉡ 0.358 ㉢ 0.371
- ③ ㉠ 0.332 ㉡ 0.354 ㉢ 0.376
- ④ ㉠ 0.333 ㉡ 0.355 ㉢ 0.377
- ⑤ ㉠ 0.339 ㉡ 0.359 ㉢ 0.379

해설

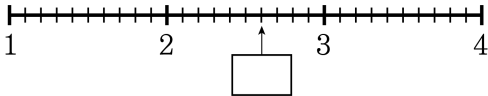
작은 눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중의 하나이므로 0.001을 나타냅니다.

㉠은 0.33에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 0.332이고

㉡은 0.35에서 작은 눈금 4칸을 지난 위치에 있으므로 0.354입니다.

㉢은 0.37에서 작은 눈금 6칸이 지난 위치에 있으므로 0.376입니다.

13. 안에 알맞은 소수를 써넣으시오.



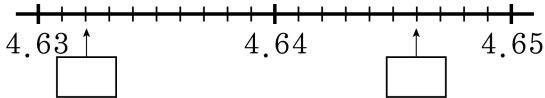
▶ 답 :

▷ 정답 : 2.6

해설

눈금 한 칸이 0.1을 나타내므로 2에서 0.1씩 6칸을 가면 2.6이 됩니다.

14. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.



① 4.632, 4.643

② 4.632, 4.644

③ 4.632, 4.645

④ 4.632, 4.646

⑤ 4.632, 4.647

해설

4.63와 4.64사이를 10 칸으로 나누었으므로 작은 눈금 한 칸의 크기는 0.001입니다.

따라서 첫번째 는 4.63에서 작은 눈금 2칸을 지난 위치에 있으므로 $4.63 + 0.002 = 4.632$ 입니다.

두번째 는 4.64에서 작은 눈금을 6칸 지난 위치에 있으므로 $4.64 + 0.006 = 4.646$ 입니다.

15. 1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수보다 큰 수 중에서 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

1 이 4 이고, 0.001 이 6 인 소수 세 자리 수는 4.006 이므로 4.01 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.007, 4.008, 4.009 입니다.
따라서 3개입니다.

16. 다음 중 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 8.21 의 $\frac{1}{10}$ 인 수

㉡ 0.082 의 100 배인 수

㉢ 80.3 의 $\frac{1}{100}$ 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.

17. 일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 중에서 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수를 찾아 그 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 219

해설

일의 자리에서 반올림하면 220이 되는 수 :

215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224

그 중 일의 자리에서 버림하면 210이 되는 수 :

215, 216, 217, 218, 219

18. 일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 54

해설

일의 자리에서 반올림하여 50 이 되는 자연수는 45 부터 54 까지입니다.

19. 일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 599

해설

일의 자리에서 반올림하여 300이 되는 자연수는 295부터 304까지의 수입니다.

따라서, 가장 큰 수는 304이고, 가장 작은 수는 295입니다.

20. 다음 중 백의 자리까지 나타낼 때 버림하거나 반올림하여도 같은 수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 3589

② 5467

③ 6541

④ 7582

⑤ 9790

해설

십의 자리 숫자가 5 미만인 경우가 버림하거나 반올림하여도 같은 수가 됩니다.

21. 다음 수를 반올림하여 일의 자리까지 나타내시오.

184.6

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

$6 > 5$ 이므로 올립니다.

22. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 평행사변형

③ 직사각형

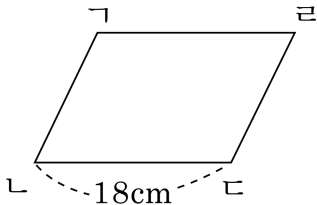
④ 사다리꼴

⑤ 마름모

해설

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

23. 다음 그림은 둘레가 64cm 인 평행사변형입니다. 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 14cm

해설

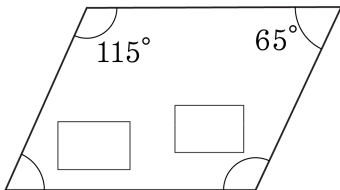
$$(\text{변 } ㄱㄴ) = (\text{변 } ㄹㄷ) = 18 \text{ cm}$$

$$(\text{변 } ㄱㄹ) = (\text{변 } ㄴㄷ) \text{ 이므로}$$

$$(\text{변 } ㄱㄹ) + 18 = 64 \div 2 = 32$$

$$(\text{변 } ㄱㄹ) = 32 - 18 = 14 (\text{cm})$$

24. 다음 평행사변형을 보고, 안에 알맞은 각도를 왼쪽부터 차례대로 써 넣으시오.



▶ 답: °

▶ 답: °

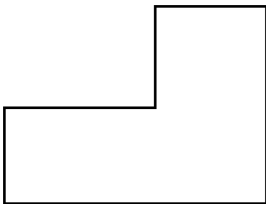
▷ 정답: 65°

▷ 정답: 115°

해설

평행사변형은 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.

25. 다음 도형에는 평행인 변이 몇 쌍입니까?



① 2 쌍

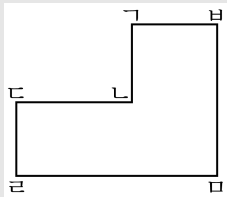
② 4 쌍

③ 5 쌍

④ 6 쌍

⑤ 10 쌍

해설



⇒ 변 ㄱ다- 변 ㄷㄴ, 변 ㄱ다- 변 ㄴㅁ,
변 ㄷㄴ- 변 ㄴㅁ, 변 ㄷㄴ- 변 ㄱㄹ,
변 ㄷㄴ- 변 ㅁㅁ, 변 ㄱㄴ- 변 ㅁㅁ (총 6쌍)

26. 다음 소수의 덧셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 13.419 \\ + 7.433 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 20.852

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.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{13}.\overset{1}{419} \\ + \overset{1}{7}.\overset{1}{433} \\ \hline 20.852 \end{array}$$

27. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =를 알맞게 써넣으시오.

$$0.153 \text{의 } 10 \text{배} \bigcirc 10.3 \text{의 } \frac{1}{10}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$(0.153 \text{의 } 10 \text{배}) = 1.53$$

$$\left(10.3 \text{의 } \frac{1}{10}\right) = 1.03$$

따라서 $1.53 > 1.03$

28. 안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

0.5보다 큰 수는 0.5 인 수이고, 30보다 작은 수는 30 인 수이다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 초과

▷ 정답 : 미만

해설

~보다 큰 수 : 초과(그 수를 포함하지 않습니다.)

~보다 작은 수 : 미만(그 수를 포함하지 않습니다.)

29. 다음 표는 색깔 주사위 6 개를 동시에 던져 나오는 수를 기록한 것입니다. 나온 눈의 수가 4보다 큰 주사위의 색을 말하십시오.

주사위에 나온 수

노란색 : 6 파란색 : 3 흰색 : 2
붉은색 : 4 초록색 : 1 갈색 : 5

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 노란색

▷ 정답 : 갈색

해설

4보다 큰 수 : 4 초과인 수이므로
4를 포함하지 않습니다.

30. 다음 수를 보고, 40 초과인 수를 모두 찾아 쓰시오.

$$\begin{array}{cccc} 37 & 35\frac{1}{4} & 39.4 & 40.3 \\ 38\frac{1}{2} & 42.6 & 41 & 33 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 40.3

▷ 정답 : 42.6

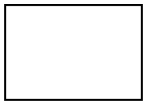
▷ 정답 : 41

해설

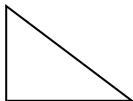
40 보다 큰 수를 모두 찾습니다.

31. 다음 도형 중 수직인 변이 없는 것을 찾으시오.

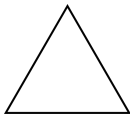
①



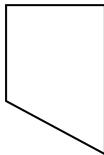
②



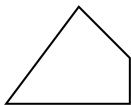
③



④

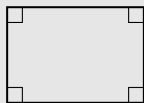


⑤

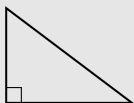


해설

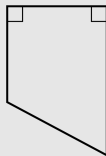
①



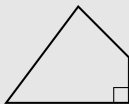
②



④



⑤



32. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square + 0.28 = 0.74$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.46

해설

$$\square = 0.74 - 0.28$$

$$\square = 0.46$$

33. 보기를 보고 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 답을 쓰시오.

보기

$$\begin{array}{r} 0.47 \Leftarrow 0.01이\ 47 \\ - 0.23 \Leftarrow 0.01이\ 23 \\ \hline 0.24 \Leftarrow 0.01이\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.47 \Leftarrow 0.01이\ 47 \\ - 0.32 \Leftarrow 0.01이\ \boxed{\textcircled{2}} \\ \hline \boxed{\textcircled{1}} \Leftarrow 0.01이\ \boxed{\textcircled{3}} \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.15

▷ 정답 : 32

▷ 정답 : 15

해설

$$\begin{array}{r} 0.47 \Leftarrow 0.01이\ 47 \\ - 0.32 \Leftarrow 0.01이\ \boxed{32} \\ \hline \boxed{0.15} \Leftarrow 0.01이\ \boxed{15} \end{array}$$

34. 0.01 이 31 인 수보다 크고 0.01 이 36 인 수보다 작은 소수 두 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.03

해설

$$0.31 < \square < 0.36$$

가장 큰 수 : 0.35,

가장 작은 수 : 0.32

$$\text{두 수의 차 : } 0.35 - 0.32 = 0.03$$

35. 4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

4.996 보다 크고 5 보다 작은 소수 세 자리 수는 4.997, 4.998, 4.999
입니다.

따라서 3 개입니다.

36. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \text{} - 6.544 - \text{} - 6.546$$

① 6.540, 6.543

② 6.541, 6.544

③ 6.542, 6.545

④ 6.543, 6.545

⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

→ 0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = $6.542 + 0.001 = 6.543$

두번째 = $6.544 + 0.001 = 6.545$