1. 소수를 차례대로 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?

(1) 0.217	(2) 4.591

① (1) 영점 이백십칠 (2) 사점 오백구십일

② (1) 영점 이백일칠 (2) 사점 오백구일

③ (1) 영점 이일칠 (2) 사점 오구일

④ (1) 영점 이십칠 (2) 사점 오구십일

⑤ (1) 영점 칠일이 (2) 사점 일구오

해설

소수를 읽는 방법은 자연수 부분은 수를 읽는 방법으로 읽고 점을 넣어 읽은 다음 소수 이하의 자리는 수를 한 자리씩 읽습니다.
(1) 0.217 - 영점 이일칠
(2) 4.591 - 사점 오구일

2. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034　② 91.283　③ 26.917

④ 8.095　⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는
① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

4.536 보다 0.001 작은 수는 $\square$ 입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.535

해설

$4.536 - 0.001 = 4.535$

4. $1\,\mathrm{m} = 0.001\,\mathrm{km}, 1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

$736\,\mathrm{cm} = \square\,\mathrm{m}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7.36

해설

$1\,\mathrm{cm} = 0.01\,\mathrm{m}$

$736\,\mathrm{cm} = (736 \times 0.01)\,\mathrm{m} = 7.36\,\mathrm{m}$

5. $0.38+0.49$을 어떻게 계산하는지 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.(단 번호는 쓰지 말고, 답만 순서대로 쓰시오.)

(1) 0.38 은 0.01 이 $\square$ 인 수입니다.
(2) 0.49 은 0.01 이 $\square$ 인 수입니다.
(3) $0.38+0.49$ 을 계산하면 $\square$ 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

▷ 정답 : 49

▷ 정답 : 0.87

해설

(1) 0.38 은 0.01 이 38 인 수이다.
(2) 0.49 은 0.01 이 49 인 수이다.
(3) $0.38+0.49=0.87$

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣은 것을 고르시오.

$$11.92 - 3.84 - 2.79 = \square - 2.79 = \square$$

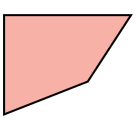
① 8.16, 5.37 ② 8.16, 5.29 ③ 8.08, 5.37

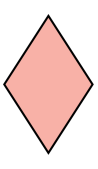
④ 8.08, 5.29 ⑤ 8.06, 5.29

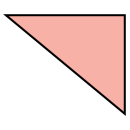
해설

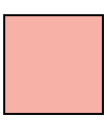
$11.92 - 3.84 - 2.79 = 8.08 - 2.79 = 5.29$

7. 수직으로 만나는 변이 없는 도형은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤

해설

①

③

④

⑤

8. 각도기를 이용하여 직선 ㄱㄴ에 대한 수선을 그리는 방법을 설명한 것입니다. 빈 칸에 알맞은 말을 차례로 써넣으시오.

(1) 직선 ㄱㄴ을 그립니다.

(2) 직선 ㄱㄴ 위에 점 ㄷ을 표시합니다.

(3) 각도기에서 90도가 되는 곳에 점 ㄹ을 표시합니다.

(4) 각도기의 □ 을 점 ㄷ에 맞추고, 각도기의 □ 을 직선 ㄱㄴ에 맞춥니다.

(5) 직선 ㄹㄷ을 그립니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

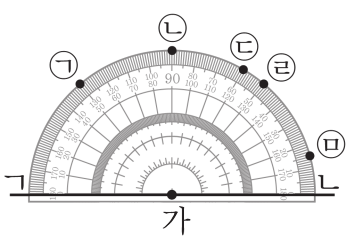
▷ 정답 : 중심

▷ 정답 : 밑금

해설

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

9. 다음 그림의 점 가에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선을 그리기에 알맞은 점은 어느 것인지 고르시오.



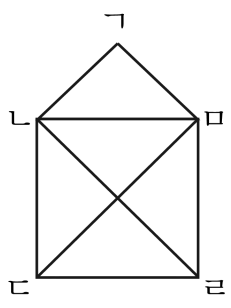
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 90° 일 때, 한 직선을 다른 직선에 대한 수선이라고 한다.

10. 다음 도형에서 서로 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



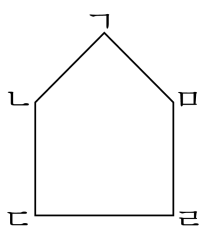
▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 4쌍

해설

직선 ㄱㄴ과 직선 ㅁㄷ, 직선 ㄱㅁ과 직선 ㄴㄹ,
직선 ㄴㅁ과 직선 ㄷㄹ, 직선 ㄴㄷ과 직선 ㅁㄹ은 서로 평행합니다.

11. 다음 도형에서 평행인 변은 모두 몇 쌍입니까?



▶ 답 : 쌍

▷ 정답 : 1쌍

해설

선을 연장해도 만나지 않는 변을 찾아보면,
변 ㄴㄷ과 변 ㅁㄹ은 서로 만나지 않으므로 평행입니다.

12. 다음과 같은 다섯 장의 숫자 카드를 모두 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 구하시오.

1	4	5	9	.

▶ 답 :

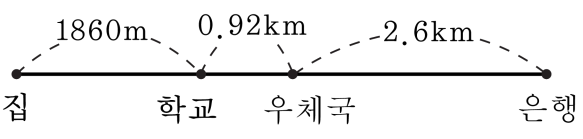
▷ 정답 : 1.549

해설

1	4	5	9	.

로 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중 셋째로 작은 수를 찾는다.
가장 작은 수는 1.459
둘째로 작은 수 1.495
셋째로 작은 수는 1.549

13. 다음과 같이 상식이네 집에서 학교까지는 1860 m , 학교에서 우체국까지는 0.92 km , 우체국에서 은행까지는 2.6 km 입니다. 집에서 은행까지의 거리 몇 km 인지 구하시오.



▶ 답 : km

▷ 정답 : 5.38 km

해설

1000 m = 1 km 이므로 1860 m = 1.86 km 이다.
1.86 + 0.92 + 2.6 = 5.38(km)

14. 나라의 몸무게는 73.8 kg이고, 승재의 몸무게는 나라보다 4.2 kg 더 나갑니다. 의연이는 승재보다 11 kg 적게 나간다고 합니다. 나라의 몸무게는 의연이의 몸무게보다 얼마나 무거운지 구하시오.

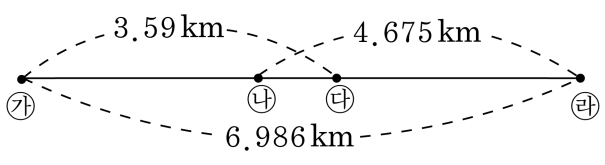
▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.8 kg

해설

의연이의 몸무게 : $73.8 + 4.2 - 11 = 67$(kg)
(나라의 몸무게)–(의연이의 몸무게)
$= 73.8 - 67 = 6.8$(kg)

15. ㉯에서 ㉰까지의 거리는 몇 km입니까?



▶ 답 : km

▷ 정답 : 1.279 km

해설

㉯에서 ㉰까지의 거리
= (㉮에서 ㉰까지의 거리)+(㉯에서 ㉱까지의 거리)−(㉮에서 ㉱까지의 거리)
= (3.59 + 4.675) − 6.986
= 8.265 − 6.986
= 1.279(km)

16. 남균이와 병준이는 각각 다음과 같은 숫자 카드를 가지고 있습니다. 두 사람이 이 숫자 카드를 한 번씩 써서 가장 큰 소수 세 자리 수를 만들 때, 두 사람이 만든 수의 차는 얼마인지 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0이 올 수 없습니다.)

남균 : | 1 | | 3 | | 0 | | 9 |

병준 : | 2 | | 4 | | 1 | | 8 |

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.88

해설

남균이가 만든 수 : 9.301, 병준이가 만든 수 : 8.421

$9.301 - 8.421 = 0.88$

17. 다음은 네 개의 소수를 작은 수부터 차례로 쓴 것입니다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 들어갈 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

$28.9㉠8 < 28.90㉡ < 2㉢.823 < 29.㉣12$

▶ 답 :

▷ 정답 : 27

해설

$28.9㉠8 < 28.90㉡$ 에서 $㉠ = 0$ 입니다.
㉡ 은 8 보다 커야 하므로 9 입니다.
$28.909 < 2㉢.823$ 에서 ㉢ 은 8 보다 커야 하므로 9 입니다.
$29.823 < 29.㉢12$ 에서 ㉣ 은 8 보다 커야하므로 9 입니다.
즉, $㉠ = 0, ㉡ = 9, ㉢ = 9, ㉣ = 9$
따라서 $0 + 9 + 9 + 9 = 27$ 입니다.

18. 다음 조건에 맞는 수는 모두 몇 개입니까?

• 소수 세자리의 수입니다. • 10 의 자리 숫자가 2 • 1 의 자리 숫자가 3 • 0.1 의 자리 숫자가 6 • 0.01 의 자리 숫자가 5 • 0.001 의 자리 숫자가 6 보다 큽니다.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

10 의 자리 숫자가 2 이고 1 의 자리 숫자가 3
0.1 의 자리 숫자가 6 이고 0.01 의자리 숫자가 5 이므로 23.65□ 입니다.
마지막으로 0.001 의 자리의 숫자가 6 보다 크므로
23.657, 23.658, 23.659 로 3 개입니다.

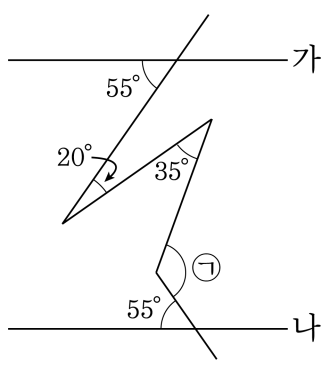
19. 일의 자리 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리 숫자가 9 인 소수 세 자리 수 중에서 2.95 보다 크고 3.002 보다 작은 수는 모두 몇 개입니까?

① 24 개 ② 40 개 ③ 49 개 ④ 51 개 ⑤ 53 개

해설

일의 자리의 숫자가 2 이고, 소수 첫째 자리의 숫자가 9 이므로 $2.950 < 2.9\square\square < 3.002$ 인 $2.9\square\square$ 의 수를 구하면 됩니다.
소수 둘째 자리와 셋째 자리 숫자만 생각해 보면
$2.9\square\square$ 에서 $\square\square = 51 \sim 99$ 이므로 49 개입니다.

20. 다음 그림에서 직선 가와 나가 서로 평행일 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 125 °

해설

(각 ●) + 20 ° = 55 °

→ (각 ●) = 55 ° − 20 ° = 35 °

(각 ×) = (각 ●) = 35 °

(각 ⊙) = 35 ° + 35 ° = 70 °

(각 ■) = 55 °

따라서, (각 ㉠)=(각 ⊙) + (각 ■) = 70 ° + 55 ° = 125 °