

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $\frac{44}{100}$ (2) $\frac{32}{100}$

- ①

(1)0.44 (2)0.32
- ②

(1)4.4 (2)3.2
- ③

(1)4.04 (2)3.02
- ④

(1)4.40 (2)3.20
- ⑤

(1)0.44 (2)0.23

해설

분모가 100인 분수는 소수 두 자리 수로 나타낼 수 있습니다.

(1) $\frac{44}{100} = 0.44$

(2) $\frac{32}{100} = 0.32$

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

보기

$$6.34 = 6 + 0.3 + 0.04$$

$$3.72 = \text{} + \text{} + \text{}$$

- ① 3, 7, 2
- ② 3, 0.7, 0.2
- ③ 3, 0.7, 0.02
- ④ 30, 7, 0.2
- ⑤ 30, 0.07, 0.02

해설

$$3.72 = 3 + 0.7 + 0.02$$

3. 다음 중 소수 셋째 자리의 숫자가 5 보다 작은 수를 모두 고르시오.

- ① 3.728 ② 9.604 ③ 6.017 ④ 0.901 ⑤ 4.269

해설

소수 셋째 자리 숫자는 각각 ① 8, ② 4, ③ 7, ④ 1, ⑤ 9입니다.
따라서 소수 셋째 자리의 숫자가 5보다 작은 수는 9.604, 0.901
입니다.

4. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

$0.24 - \text{} - 0.26 - 0.27 - \text{$

- ① 0.25, 0.28

② 0.25, 0.29

③ 0.35, 0.38

④ 0.34, 0.37

⑤ 0.26, 0.38

해설

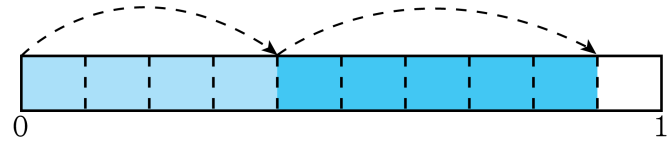
다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴봅시다.

to0.01 씩 커지고 있습니다.

첫번째 = 0.24 + 0.01 = 0.25

두번째 = 0.27 + 0.01 = 0.28

5. 다음 그림을 보고, 식을 세우려고 합니다. 알맞게 세운 식을 고르시오.



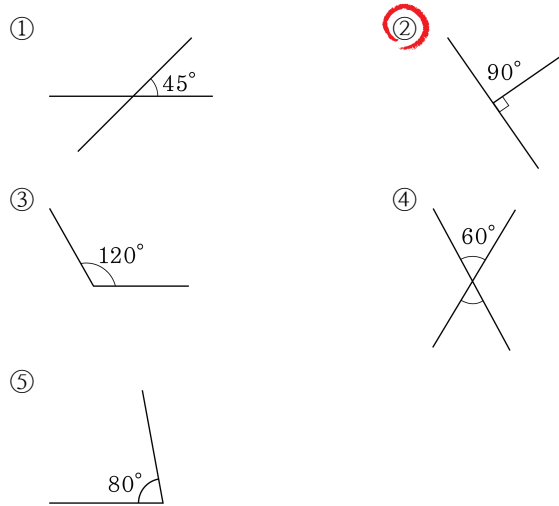
+ =

- ① $0.4 + 0.2 = 0.6$
- ② $0.4 + 0.3 = 0.7$
- ③ $0.5 + 0.4 = 0.9$
- ④ $0.4 + 0.5 = 0.9$
- ⑤ $0.3 + 0.6 = 0.9$

해설

$0.4 + 0.5 = 0.9$

6. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

7. 다음 수를 소수로 나타낼 때, 바르게 읽은 것을 고르시오.

$$\frac{129}{1000}$$

- ① 영점 일백이십구

② 영점 백이구
- ③ 영점 백이십구

④ 영점 일이구
- ⑤ 영점 일이십구

해설

분모가 1000인 분수는 소수 세 자리 수로 나타낼 수 있다. $\frac{129}{1000}$ 를 소수로 나타내면 0.129이다.
이 소수를 읽으면 영점 일이구이다.

8. 다음 분수를 소수로 차례대로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

(1) $22\frac{37}{1000}$ (2) $17\frac{234}{1000}$

- ① (1)22.37 (2)17.234 ② (1)22.037 (2)17.234
- ③ (1)220.37 (2)17.234 ④ (1)22.307 (2)17.234
- ⑤ (1)22.370 (2)17.234

해설

(1) $22\frac{37}{1000} = 22 + \frac{37}{1000} = 22 + 0.037 = 22.037$

(2) $17\frac{234}{1000} = 17 + \frac{234}{1000} = 17 + 0.234 = 17.234$

9. 다음 중 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

- (가) 0.74 는 74 의 100 배입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 는 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 0.01 의 자리의 숫자입니다.

- ① (가)

② (나)

③ (다)

④ (가), (나)

⑤ (나), (다)

해설

- (가) 0.74는 74의 $\frac{1}{100}$ 입니다.

(나) 50 의 $\frac{1}{1000}$ 은 0.05 입니다.

(다) 6.017 에서 7 은 소수 셋째 자리, 즉 0.001 의 자리입니다.

10. <보기>의 주어진 수에서 둘째로 작은 수는 어느 것입니까?

3.84 3.831 4.72 4.721 3.72

- ① 3.84 ② 3.831 ③ 4.72 ④ 4.721 ⑤ 3.72

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
 $3.72 < 3.831 < 3.84 < 4.72 < 4.721$

11. 혜원은 과일 가게에서 사과 5.98 kg 과 포도 4.276 kg 을 샀습니다.
혜원이 산 과일의 무게는 모두 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 10.256 kg

해설

(원회가 산 과일의 무게)
=(사과의 무게)+(포도의 무게)
 $= 5.98 + 4.276 = 10.256(\text{kg})$

12. 안에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

8.05 → 0.001이

②

- 4.426 → 0.001이

4426

① ← 0.001이

③

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.624

▷ 정답 : 8050

▷ 정답 : 3624

해설

8.05 → 0.001이

8050

- 4.426 → 0.001이

4426

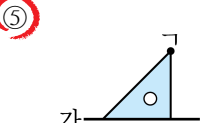
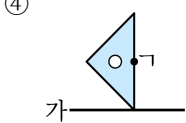
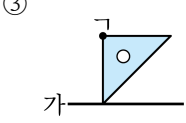
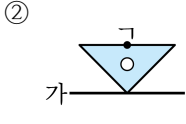
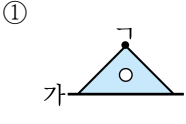
3.624 ← 0.001이

3624

13. 점 가에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.

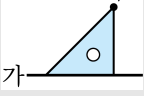
가

가

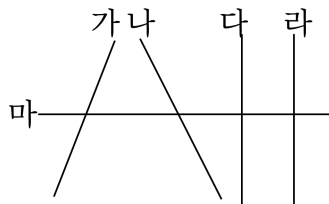


해설

삼각자의 90° 부분을 이용하여 수선을 그린다.



14. 다음 중 서로 평행인 직선은 어느 것입니까?



▶ 답 :

▷ 정답 : 직선 라

해설

서로 평행인 직선은 길게 늘어도 서로 만나지 않습니다.
따라서 직선 다와 라는 서로 평행합니다.

15. 숫자 카드 5 장을 모두 한 번씩 사용하여 소수 셋째 자리 숫자가 7 인 가장 큰 소수 세 자리 수를 만드시오.

18257

▶ 답 :

▶ 정답 : 85.217

해설

□□.□□ 7 인 소수 중 가장 큰 수를 만든다.

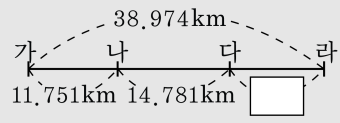
따라서 가장 큰 수는 □ 안에 7 을 제외한 숫자카드를 큰 순서대로 나열하면 소수 85.217 이 된다.

16. 가 도시에서 나 도시까지는 11.751 km 이고, 나 도시에서 다 도시까지는 14.781 km 입니다. 가 도시에서 라 도시까지의 거리가 38.974 km 라면 다 도시에서 라 도시까지의 거리는 몇 km 인지 구하시오.

▶ 답: km

▶ 정답 : 12.442km

해설



(다에서 라까지의 거리)
 $= (\text{전체 거리}) - (\text{가에서 다까지의 거리})$
 $= 38.974 - (11.751 + 14.781)$
 $= 12.442(\text{km})$

17. 다음 숫자 카드를 모두 한 번씩만 써서 만든 가장 큰 소수 한 자리 수와 가장 작은 소수 세 자리 수의 합을 구하시오.

6

.

4

1

3

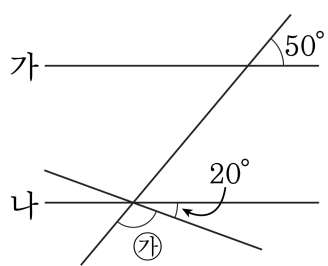
▶ 답 :

▷ 정답 : 644.446

해설

가장 큰 소수 한 자리 수 : 643.1
가장 작은 소수 세 자리 수 : 1.346
(두 수의 합)= $643.1 + 1.346 = 644.446$

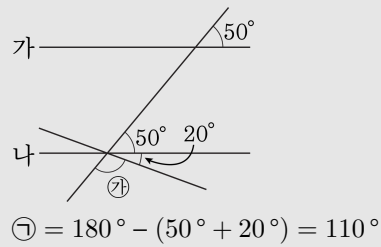
18. 다음 그림에서 직선 가와 나 는 서로 평행입니다. 각 ㉠은 몇 도입니까?



▶ 답: 0

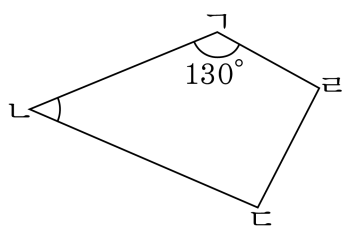
▶ 정답 : 110°

해설



$$\textcircled{7} = 180^\circ - (50^\circ + 20^\circ) = 110^\circ$$

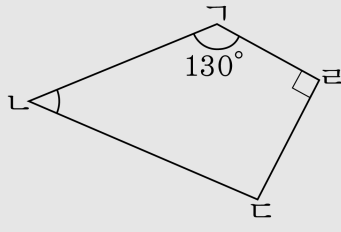
19. 사각형에서 변 $\overline{AB}$ 과 변 $\overline{CD}$ 은 서로 수직입니다. 각 $\angle C$ 의 크기가 각 $\angle B$ 의 크기보다 5° 더 클 때, 각 $\angle D$ 의 크기는 몇 도입니까?



▶ 답: 1

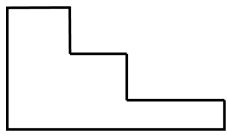
▶ 정답 : 45°

해설



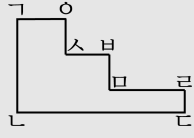
$(\angle \Gamma \Delta \Sigma) = 90^\circ$, $(\angle \Delta \Sigma \Gamma) = 90^\circ + 5^\circ = 95^\circ$ 이므로
 $(\angle \Gamma \Delta \Sigma) = 360^\circ - (130^\circ + 90^\circ + 95^\circ) = 45^\circ$

20. 다음 도형에서 평행인 선분은 모두 몇 쌍이 있는지 구하시오.

▶ 답: 쌍

▷ 정답 : 12쌍

해설



가로 방향으로 선분 ㄱㅇ과 선분 ㅅㅈ,
 선분 ㄱㅇ과 선분 ㄹㄹ, 선분 ㄱㅇ과 선분 ㄴㄷ,
 선분 ㅅㅈ과 선분 ㄹㄹ, 선분 ㅅㅈ과 선분 ㄴㄷ,
 선분 ㄹㄹ과 선분 ㄴㄷ이 평행이므로 6 쌍 있습니다.
 따라서, 평행인 선분은 모두 $6 + 6 = 12$ (쌍)입니다.