

1. 분수를 소수로 알맞게 나타낸 것을 고르시오.

$$(1) \frac{44}{1000} \quad (2) \frac{333}{1000}$$

① (1)4.4 (2)3.33

② (1)4.40 (2)3.330

③ (1)4.04 (2)3.33

④ (1)0.404 (2)0.333

⑤ (1)0.044 (2)0.333

해설

분모가 1000 인 분수는 소수 세자리 수로 만들 수 있습니다.

$$(1) \frac{44}{1000} = 0.044$$

$$(2) \frac{333}{1000} = 0.333$$

2. 다음 수를 같은 크기의 수끼리 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) 0.8 ㉠ 0.60

(2) 0.2 ㉡ 0.20

(3) 0.6 ㉢ 0.80

① (1) - ㉢ (2) - ㉡ (3) - ㉠ ② (1) - ㉢ (2) - ㉠ (3) - ㉡

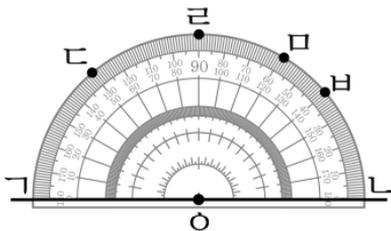
③ (1) - ㉡ (2) - ㉢ (3) - ㉠ ④ (1) - ㉠ (2) - ㉡ (3) - ㉢

⑤ (1) - ㉠ (2) - ㉢ (3) - ㉡

해설

소수의 맨 끝자리에 위치한 0은 생략이 가능합니다.
따라서 $0.8 = 0.80$, $0.2 = 0.20$, $0.6 = 0.60$ 입니다.

3. 직선 $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선을 그으려면 두 점을 이어야 합니다. 어느 점과 어느 점인지 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 점 Γ

▷ 정답 : 점 Δ

해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

따라서 직선 $\Gamma\Delta$ 에 대한 수선을 그으려면 점 Δ 와 점 Γ (점 Γ 과 점 Δ)을 이어야 합니다.

4. 다음 수를 보고 15 이상 20 이하인 수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① $13\frac{1}{5}$

② 15.9

③ 16.4

④ 18

⑤ $19\frac{5}{8}$

해설

15 이상 20 이하인 수는 15 보다 크거나 같고 20 보다 작거나 같은 수입니다.

따라서 $19\frac{5}{8}$, 15.9, 18, 16.4 입니다.

5. 올림하여 천의 자리까지 나타내었을 때, 62000 이 되는 수는?

① 61000

② 62480

③ 61001

④ 62001

⑤ 62248

해설

올림하여 천의 자리까지 나타내면

① 61000 ② 63000 ③ 62000 ④ 63000 ⑤ 63000

6. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래프로 나타낼 때 몇 명 아래를 물결선으로 처리하면 좋겠는지 고르시오.

어느 학교의 학생 수

연도(년)	1997	1998	1999	2000
학생 수(명)	1460	1520	1515	1630

① 1200명

② 1400명

③ 1500명

④ 1600명

⑤ 1300명

해설

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의 바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다. 따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

7. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$4.105 - 4.205 - \text{□} - 4.405 - \text{□}$$

① 4.115, 4.155

② 4.125, 4.155

③ 4.305, 4.505

④ 4.315, 4.515

⑤ 4.405, 4.605

해설

0.1 씩 커집니다.

첫번째 □ : $4.205 + 0.1 = 4.305$

두번째 □ : $4.405 + 0.1 = 4.505$

따라서 첫번째 □에는 $4.205 + 0.1 = 4.305$ 가 들어가고 두번째 □에는 $4.405 + 0.1 = 4.505$ 가 들어갑니다.

8. 다음 중 단위 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

① $3 \text{ km } 5 \text{ m} = 3.5 \text{ km}$

② $206 \text{ g} = 2.06 \text{ kg}$

③ $3.27 \text{ kg} = 3270 \text{ g}$

④ $0.057 \text{ kg} = 570 \text{ g}$

⑤ $50 \text{ cm} = 0.05 \text{ m}$

해설

① $3 \text{ km } 5 \text{ m} = 3.005 \text{ km}$

② $206 \text{ g} = 0.206 \text{ kg}$

④ $0.057 \text{ kg} = 57 \text{ g}$

⑤ $50 \text{ cm} = 0.5 \text{ m}$

9. 소수의 덧셈을 하시오.

$$2.254 + 3.993$$

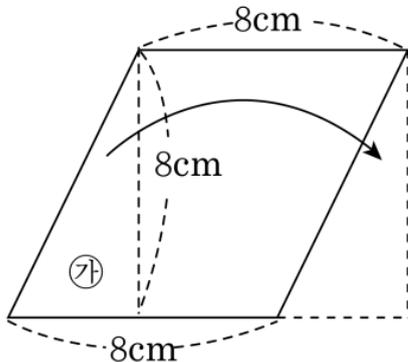
▶ 답 :

▷ 정답 : 6.247

해설

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}.\overset{1}{2}54 \\ + 3.993 \\ \hline 6.247 \end{array}$$

10. 다음 도형에서 ㉠을 화살표 방향으로 옮길 때 만들어지는 도형의 이름으로 가장 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 사다리꼴
 ④ 정사각형 ⑤ 삼각형

해설

㉠을 옮기게 되면 길이가 8cm로 모두 같고, 네 각이 직각이 된다. 따라서 정사각형이 된다.

11. 다음은 어느 다각형에 대한 설명인지 구하시오.

8개의 선분으로 둘러싸여 있습니다.

변의 길이가 모두 같습니다.

각의 크기가 모두 같습니다.

① 정다각형

② 정삼각형

③ 정사각형

④ 정육각형

⑤ 정팔각형

해설

8개의 선분으로 둘러싸여 있다. ⇒ 팔각형

변의 길이가 모두 같다.

각의 크기가 모두 같다. ⇒ 정팔각형

12. 다음 설명 중 틀린 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 사각형에는 대각선이 2개 있습니다.
- ② 다각형은 선분으로만 이루어져 있습니다.
- ③ 각 변의 길이가 모두 같고, 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정다각형입니다.
- ④ 대각선은 다각형의 이웃하는 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
- ⑤ 삼각형에는 대각선이 없습니다.

해설

대각선은 다각형의 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 연결한 선입니다.
정답은 ④번입니다.

13. 다음 표를 보고 꺾은선그래프를 그릴 때 물결선의 적당한 위치는 몇 도 아래인지 고르시오.

동희의 체온

시각	6시	7시	8시	9시	10시
체온(°C)	36.5	37.2	37.7	38	38.2

① 36°C

② 37.2°C

③ 37.7°C

④ 37°C

⑤ 38°C

해설

체온 중 가장 낮은 체온이 36.5°C이므로
36°C 아래 부분을 물결선으로 나타내는 것이 적당합니다.

14. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$

② $\frac{5}{17}$

③ $\frac{9}{17}$

④ $\frac{11}{17}$

⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 \square 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
\square	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17$, $\square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

15. 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.

16. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1 인 가장 작은 수를 만드시오.

1, 5, 3, 7, 9

▶ 답:

▷ 정답: 3.1579

해설

1, 5, 3, 7, 9의 숫자를 이용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장 작은 수는 $\square . \square \square \square \square$ 이다.

\square 안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

18. 35 명 초과 40 명 이하의 사람이 타야 출발하는 버스가 있습니다. 현재 23 명이 버스를 타고 있다면, 앞으로 적어도 몇 명이 더 타야 출발할 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 13 명

해설

12 명이 더 타면 35 명이고, 35 명 초과가 되려면 1 명이 더 타야 합니다. 따라서, 적어도 $36 - 23 = 13$ (명)이 더 타야 출발할 수 있습니다.

19. 다음 수들을 크기대로 나열한 것입니다. □ 안에 들어가는 숫자들의 합을 구하십시오.

$$54.273 > 54.2\square9 > 5\square.264 > 54.165$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

$54.273 > 54.2\textcircled{9} > 5\textcircled{4}.264 > 54.165$ 에서

$5\textcircled{4}.264$ 는 54.165 보다 크고 $54.2\textcircled{9}$ 보다 작으므로
일의 자리의 숫자는 4이어야 하고

$\textcircled{9}$ 는 54.264 보다 크고 54.273 보다 작아야 하므로 6입니다.
따라서 들어가는 숫자의 합은 10입니다.

