

1. 다음 소수를 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

2.78	2.35	0.37	3.46
------	------	------	------

- ① 0.37 - 2.78 - 2.35 - 3.46 ② 0.37 - 2.35 - 2.78 - 3.46
③ 3.46 - 0.37 - 2.35 - 2.78 ④ 3.46 - 0.37 - 2.78 - 2.35
⑤ 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37

해설

소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고, 자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의 순으로 크기를 비교합니다. 따라서 큰 수부터 차례대로 쓰면 3.46 - 2.78 - 2.35 - 0.37와 같습니다.

2. 안에 알맞은 수를 고르시오.

$$\boxed{} - 5.741 - \boxed{} - 5.743$$

- ① 5.73, 5.742 ② 5.73, 5.7415 ③ 5.74, 5.742
④ 5.74, 5.7415 ⑤ 5.74, 5.7425

해설

0.001 씩 커지고 있습니다.

첫번째 $\boxed{} = 5.741 - 0.001 = 5.74$

두번째 $\boxed{} = 5.741 + 0.001 = 5.742$

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$190 \text{ cm} = \square \text{ m}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.9

해설

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}, 1 \text{ cm} = 0.01 \text{ m}$$

$$190 \text{ cm} = 1.9 \text{ m}$$

4. 다음 중 우리 주변에서 볼 수 있는 평면을 빈틈없이 덮기가 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 목욕탕 바닥의 타일
- ② 벽에 붙여 있는 선전 벽보
- ③ 벽지의 무늬
- ④ 호텔 입구의 바닥 장식 대리석
- ⑤ 보도블럭

해설

- ①, ③, ④, ⑤는 평면을 빈틈없이 덮고 있지만
- ②는 평면을 빈틈없이 덮고 있다고 할 수 없습니다.

5. 2100 를 버림하여 백의 자리까지 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2100

해설

버림하여 구하는 자리 아래의 모든 자리 숫자가 0이면 그대로 쓴다.

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. 십의 자리의 숫자가 3, 일의 자리의 숫자가 9, 0.1의 자리의 숫자가 5, 0.01의 자리의 숫자가 8, 0.001의 자리의 숫자가 2인 수를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: 39.582

해설

십의 자리의 숫자 : 3 → 30
일의 자리의 숫자 : 9 → 9
0.1의 자리의 숫자 : 5 → 0.5
0.01의 자리의 숫자 : 8 → 0.08
0.001의 자리의 숫자 : 2 → 0.002
 $30 + 9 + 0.5 + 0.08 + 0.002 = 39.582$

8. 세 변의 길이가 각각 5.73 cm, 9.17 cm, 6.219 cm인 삼각형의 가장 긴 변의 길이와 나머지 두 변의 길이의 합과의 차를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 2.779 cm

해설

$$(5.73 + 6.219) - 9.17 = 11.949 - 9.17 = 2.779(\text{ cm})$$

9. 두 소수의 합을 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$7.88 + 1.92 \bigcirc 4.09 + 5.66$$

▶ 답:

▷ 정답: >

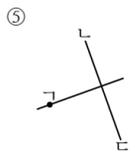
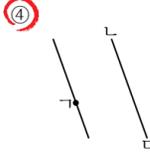
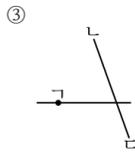
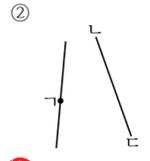
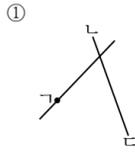
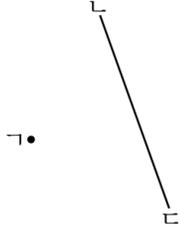
해설

$$7.88 + 1.92 = 9.8$$

$$4.09 + 5.66 = 9.75$$

$$\text{따라서 } 7.88 + 1.92 > 4.09 + 5.66$$

10. 점 P 을 지나고 직선 l 과 평행인 직선을 바르게 그린 것을 고르시오.



해설

The solution diagram shows two parallel lines, both labeled l . A line passes through point P and is parallel to the lines l .

11. 직사각형이면서 마름모라고 할 수 있는 도형은 어느 것입니까?

- ① 평행사변형 ② 정사각형 ③ 사다리꼴
④ 삼각형 ⑤ 오각형

해설

② 정사각형은 네 변의 길이가 모두 같고,
네 각의 크기도 모두 같다.

12. 다음 중 대각선을 그릴 수 없는 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 정사각형 ② 정육각형 ③ 정삼각형
④ 정오각형 ⑤ 정팔각형

해설

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.
따라서 정삼각형은 대각선을 그릴 수 없습니다.
정답은 ③번입니다.

13. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 적당하지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 영희의 일주일 동안 오레매달리기 기록의 변화
- ② 우리 반 친구들의 1주일 동안의 용돈의 지출량
- ③ 식물의 주별 키의 변화
- ④ 영훈이네 개의 일주일간 무게 변화
- ⑤ 유진이네 어항의 일주일간 온도 변화

해설

②과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로 나타내기에 적당하고
①, ③, ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래프를 이용하는 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. 숫자 카드 을 한 번씩만 써서 소수 세 자리 수를 만들 때, 가장 큰 소수와 가장 작은 소수의 일의 자리 숫자의 합을 구하시오.

1 2 3 7 .

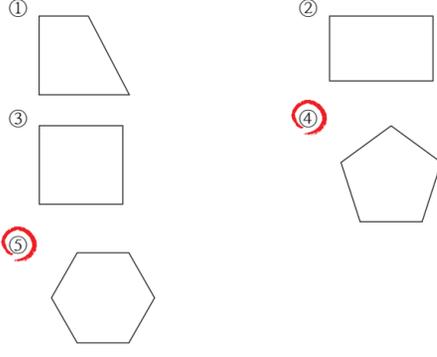
▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

가장 큰 소수 : 7.321, 일의 자리 숫자 : 7
가장 작은 소수 : 1.237, 일의 자리 숫자 : 1
(두 일의 자리 숫자의 합) = $7 + 1 = 8$

16. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.



해설

서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야 합니다.

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

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.



18. 다음 수를 어느 자리에서 반올림하면 가장 큰 수가 되겠습니까?

30581

- ① 일의 자리 ② 십의 자리 ③ 백의 자리
④ 천의 자리 ⑤ 만의 자리

해설

① 30580 ② 30600 ③ 31000 ④ 30000

20. 어떤 수를 버림하여 십의 자리까지 나타내면 350 이고, 올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이고, 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 됩니다. 이 수가 될 수 있는 수 중에서 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 355

해설

- ① 버림하여 십의 자리까지 나타내면 350 이 되는 수 :
350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359
- ② 올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 되는 수 :
351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360
- ③ 반올림하여 십의 자리까지 나타내면 360 이 되는 수 :
355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364
→ 355, 356, 357, 358, 359