1. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

① 3.314, 3.316 ② 3.314, 3.317 ③ 3.314, 3.318

④ 3.314, 3.319 ⑤ 3.314, 3.32

해설 소수 셋째 자리의 숫자가 1 씩 커진다. 첫번째 = 3.313 + 0.001 = 3.314 두번째 = 3.315 + 0.001 = 3.316

- 2. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?
 - ① 가로,세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
 - ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
 - ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
 - ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
 - ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

해설

- <꺾은선 그래프 그리는 순서>
- 1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.
- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는 자리에 점을 찍습니다.
- 4. 점을 선분으로 잇습니다.

오. ① 회사별 책 판매 수

다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하시

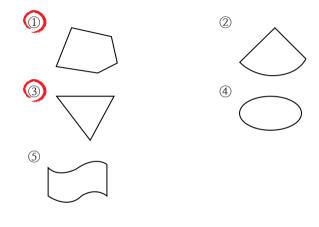
② 학생들이 좋아하는 계절

3.

- ③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량
- ④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록
- ⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

해설 ③ 시간에 따른 환자의 체온 변화를 나타내기에 적당한 것은 꺾은선그래프입니다.

4. 다음 도형 중 다각형인 것을 모두 고르시오.



선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

5. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

현우: 두 변이 모두 5 cm 인 삼각형 상민: 세 각이 모두 60°인 삼각형 진수: 두 변의 길이가 4 cm 이고, 그 끼인각이 36°인 삼각형

- ① 상민 ② 현우, 상민 ③ 현우, 진수 ④ 상민, 진수
- ⑤ 현우, 상민, 진수

해설 현우 - 이등변삼각형, 예각삼각형인지 알 수 없음 상민 - 정삼각형이므로 예각삼각형 진수 - 세 각이 각각 36°, 72°, 72°인 예각삼각형 다음 중 숫자 7 이 나타내는 수가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 413.72 (4) 0.075

② 74.38 35.167 ③ 27.61

 $\bigcirc 0.7$ 2 70

(3) 7

7 이 나타내는 수를 각각 알아보면

(4) 0.07

 \bigcirc 0.007

7. 세 소수의 □안에는 0 부터 9 까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 세 소수의 크기를 비교하여 작은 수부터 기호를 차례로 쓴 것을 고르시오.

⑤ 9□.296	⑤ 99.3□□	© □0.158
1 9-6-6	2 7-0-0	3 (-)-(-)
4 ()-()-()	(S) (C)-(T)-(L)	

 $1\frac{3}{9}$ 에 어떤 분수를 더하였더니 $4\frac{8}{9}$ 이 되었습니다. 어떤 분수와 $1\frac{8}{6}$ 의 차는 얼마인지 구하시오. ① $5\frac{6}{9}$ ② $2\frac{5}{9}$ ③ $3\frac{5}{9}$ ④ $1\frac{8}{9}$

어떤 분수를
$$\square$$
라고 하면,
$$1\frac{3}{9} + \square = 4\frac{8}{9}$$

$$\square = 4\frac{8}{9} - 1\frac{3}{9} = 3\frac{5}{9}$$
입니다.
$$3\frac{5}{9} - 1\frac{8}{9} = 2\frac{14}{9} - 1\frac{8}{9} = 1\frac{6}{9}$$

어느 물통에 물을 가득 채우면 그 무게가 $16 \,\mathrm{kg}$ 이라고 합니다. 이물통에 가득찬 물이 절반이나 쏟아졌을 때 무게를 달아보니 $10\frac{9}{15} \,\mathrm{kg}$ 이었다면 빈 물통의 무게는 얼마인지 구하시오.

①
$$5\frac{6}{15}$$
kg ② $5\frac{3}{15}$ kg ③ $4\frac{6}{15}$ kg ④ $4\frac{3}{15}$ kg ⑤ $4\frac{1}{15}$ kg

(가득 채운 물의 무게) + (빈 물통의 무게)= 16 kg
(물 절반의 무게)+(빈 물통의 무게)=
$$10\frac{9}{15}$$
(kg)

(물 절반의 무게)=
$$16 - 10\frac{9}{15} = 5\frac{6}{15} \,\mathrm{kg}$$

$$= 5\frac{6}{15} + 5\frac{6}{15} = 10\frac{12}{15} \text{ kg}$$
(빈 물통의 무게)= $16 - 10\frac{12}{15} = 15\frac{15}{15} - 10\frac{12}{15} = 5\frac{3}{15} \text{ kg}$

10. 다음은 일정한 규칙으로 수를 적은 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

7.155, 7.185

④ 7.16, 7.185 ⑤ 7.16, 7.19

2 7.15, 7.19

 \bigcirc 7.145, 7.175

해설 두 번 뛰어서 0.03 이 커졌으므로 0.015 씩 뛰어 세는 규칙입니다. 첫번째 = 7.14 + 0.015 = 7.155 두번째 = 7.17 + 0.015 = 7.185 11. 다음 소수는 지워져서 보이지 않는 부분이 있습니다. 설명을 읽어보고, 어떤 수인지 구하시오.



- ② 숫자 5개로 이루어진 수입니다.
- \bigcirc $\frac{1}{1000}$ 의 자리 숫자가 7입니다.
 - ◎ 45.3보다 크고, 45.4보다 작습니다.
 - ◎ 각 자리의 숫자를 모두 합하면 28입니다.
- ① 45.397 ④ 45.327
- ② 45.337

③ 45.3

 \bigcirc 45.37

해설

가, 나: 45. ______7

다: 45.3 < 45. 7 < 45.4

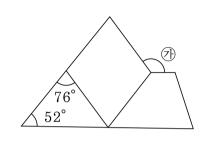
라 : $4+5+ \Box + \Box + 7 = 28$ $\Box + \Box + 16 = 28$

+ = 12

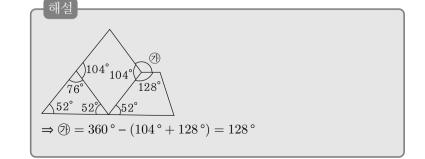
⊕와 ඓ에 의해 45. 7의 소수 첫째 자리 수는 3입니다.소수 첫째 자리 수가 3이므로 소수 둘째 자리 수는 9가 됩니다.

따라서 45.397

12. 다음 그림은 삼각형, 마름모, 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 각 ② 의 크기는 몇 도입니까?



① 100° ② 110° ③ 118° ④ 128° ⑤ 134°



13. 어떤 정다각형의 대각선의 개수를 세어 보니 35개였습니다. 이 정다 각형은 무엇인지 구하시오.

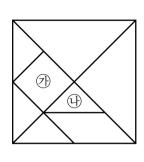
① 정십각형 ② 정십이각형 ③ 정십육각형

④ 정십팔각형 ⑤ 정이십각형

해설

정다각형에서 대각선을 그릴 수 있는 개수는 {(꼭짓점의 개수) - 3} × (꼭짓점의 개수) ÷ 2입니다. 70 - 1(꼭지점이 개수) - 31 × (꼭지점이 개수)

70 = {(꼭짓점의 개수) - 3} × (꼭짓점의 개수) 이러한 조건을 만족하는 꼭지점의 개수는 10개이므로 정십각형입니다. 14. 다음은 정사각형을 여덟 조각으로 나눈 도형판입니다. 정사각형의 넓이가 1일 때 사각형 ㈜의 넓이와 삼각형 ㈜의 넓이의 차는 얼마입 니까?



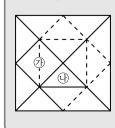
① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{16}$

 $\Im \frac{1}{32}$

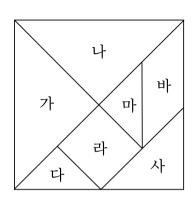
해설

다음 그림과 같이 도형판을 나누면 사각형 계의 넓이는 삼각형 ⊕의 넓이의 2 배이므로 사각형 ㈜의 넓이와 삼각형 ㈜의 넓이의 차는 삼각형 따의 넓이와 같습니다.

또 삼각형 따의 넓이는 정사각형을 똑같이 16 개로 나눈 것 중 1 이므로 사각형 ⑥와 ⑥의 넓이의 차는 $\frac{1}{16}$ 이 됩니다.



15. 다음 주어진 도형판의 다, 바, 사 3조각으로 만들 수 있는 도형을 모두고르시오.



① 평행사변형

②사각형

③ 정사각형

④ 사다리꼴

⑤ 직사각형

