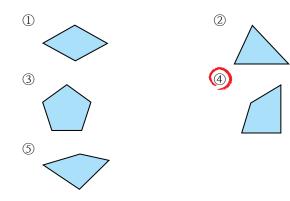
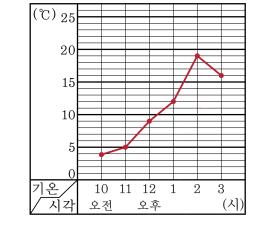
1. 다음 중 수선을 찾을 수 있는 것은 어느 것입니까?



해설

두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다. 따라서 두 직선이 직각을 이루는 ④번 도형에서 수선을 찾을 수 있다. 2. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



② 오후 1시와 오후 2시 사이

① 오후 12시와 오후 1시 사이

- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이



- 3. 길이가 $4\frac{4}{7}$ m 인 띠 벽지 2 장을 $1\frac{3}{7}$ cm 겹쳐서 이었습니다. 이은 전체 의 길이를 구하시오.
 - ① $6\frac{5}{7}$ m ② $7\frac{2}{7}$ m ③ $7\frac{4}{7}$ m ④ $7\frac{5}{7}$ m ⑤ $8\frac{2}{7}$ m

해설
$$4\frac{4}{7} + 4\frac{4}{7} - 1\frac{3}{7} = 8\frac{8}{7} - 1\frac{3}{7} = 7\frac{5}{7} \text{(m)}$$

4. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

50 + 4 + 0.02 + 0.003

① 540.023 ② 54.23

③54.023

④ 540.23 ⑤ 50.423

50 + 4 + 0.02 + 0.003 = 54.023

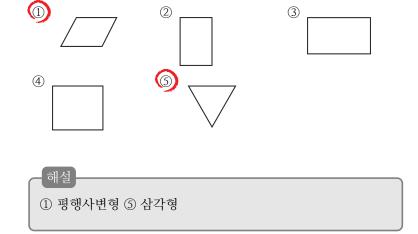
- 5. 다음을 바르게 계산한 값을 고르시오
 - $(1) 11.82 + 4.108 \quad (2) 5.4 + 8.12$
 - ① (1) 15.917 (2) 13.16
- ② (1) 15.918 (2) 13.52
- ③ (1) 15.927 (2) 13.16 ⑤ (1) 15.929 (2) 13.16
- **4**(1) 15.928 (2) 13.52

(1) 11.82 + 4.108 = 15.928

해설

- (2) 5.4 + 8.12 = 13.52

6. 다음 도형에서 직사각형이라고 할 수 $\frac{\text{없는}}{\text{것은}}$ 것은 어느 것인지 모두 고르시오.



- **7.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - 평행사변형은 사다리꼴입니다.
 마름모는 평행사변형입니다.
 - ③ 마름모는 정사각형입니다.
 - ④ 직사각형은 사다리꼴입니다.
 - ⑤ 정사각형은 직사각형입니다.

마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이고,

해설

정사각형은 네 변의 길이가 같고 네 각의 크기도 모두 같아야 하므로 마름모는 정사각형이라고 할 수 없다. 8. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까? 월 3 4 5 6 7 8 9

듿	0	4	J	U	1	0	9
생산량(개)	3200	3500	4300	4500	3600	3300	3700
0 2 0 (11)	0200	0000	1000	1000	0000	0000	0.00

① 1개 ② 10개 ④ 500개

⑤ 1000개

③100개

몇 천 몇 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이

적당합니다.

- 9. 대각선을 그을 $+ \frac{1}{2}$ 것을 모두 고르시오.
 - ① 원
- ② 육각형 ③ 오각형

④ 사각형⑤ 삼각형

대각선은 이웃하지 않은 두 꼭짓점을 이은 선분입니다.

해설

따라서 대각선을 그을 수 없는 도형은 원과 삼각형입니다. 정답은 ①, ⑤번 입니다.

- 10. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형 ② 평행사변형 ③ 직사각형

 ④ 사다리꼴
 ⑤ 마름모

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

11. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.

- (1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14}$

- ① (1) $\frac{31}{12}$ (2) $\frac{28}{13}$ (3) $\frac{31}{14}$ ② (1) $\frac{12}{31}$ (2) $\frac{17}{39}$ (3) $\frac{14}{31}$ ③ (1) $26\frac{16}{12}$ (2) $28\frac{19}{15}$ (3) $20\frac{24}{14}$ ④ (1) $27\frac{4}{12}$ (2) $29\frac{6}{13}$ (3) $21\frac{10}{14}$ ⑤ (1) $27\frac{4}{24}$ (2) $29\frac{4}{30}$ (3) $21\frac{10}{28}$
 - (1) $13\frac{4}{12} + 5\frac{5}{12} + 8\frac{7}{12} = 18\frac{9}{12} + 8\frac{7}{12}$ $= 26\frac{16}{12} = 27\frac{4}{12}$ (2) $11\frac{3}{13} + 12\frac{7}{13} + 5\frac{9}{13} = 23\frac{10}{13} + 5\frac{9}{13}$ $= 28\frac{19}{13} = 29\frac{6}{13}$ (3) $10\frac{5}{14} + 3\frac{11}{14} + 7\frac{8}{14} = 13\frac{16}{14} + 7\frac{8}{14}$ $= 20\frac{24}{14} = 21\frac{10}{14}$

- 12. 넓이가 $18\frac{2}{15}$ cm² 인 색종이를 $3\frac{9}{15}$ cm² 씩 2번 잘라 냈다면, 남은 색종이의 넓이는 몇 cm² 가 되는지 구하시오.
 - ① $16\frac{14}{15}$ cm² ② $14\frac{14}{15}$ cm² ③ $12\frac{14}{15}$ cm² ③ $8\frac{14}{15}$ cm²

(색종이를 한 번 잘라냈을 때의 넓이)

= $18\frac{2}{15} - 3\frac{9}{15} = 17\frac{17}{15} - 3\frac{9}{15} = 14\frac{8}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$ (색종이를 두 번 잘라냈을 때의 넓이)

 $=14\frac{8}{15} - 3\frac{9}{15} = 13\frac{23}{15} - 3\frac{9}{15} = 10\frac{14}{15} \text{ (cm}^2\text{)}$

따라서 색종이를 두 번 잘라냈을 때의 색종이의 넓이는 $10\frac{14}{15}$

cm²입니다.

13. 다음 주어진 조건을 보고, 그 값이 분수인 (개와 (내를 구한 후, 두 분수의 합을 구하시오.

(내 : 분자와 분모의 합이 26 이고, 분자와 분모의 차가 6 인

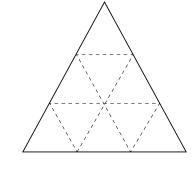
(개 : 분자와 분모의 합이 30 이고, 분자와 분모의 차가 2 인

진분수

① $1\frac{5}{16}$ ② $1\frac{8}{16}$ ③ $1\frac{5}{10}$ ④ $1\frac{8}{10}$ ⑤ $1\frac{9}{10}$

(가는 $\frac{14}{16}$ 이고, 나는 $\frac{10}{16}$ 이므로 (가) + 나는 $\frac{14}{16}$ + $\frac{10}{16}$ = $\frac{24}{16}$ = $1\frac{8}{16}$

14. 다음 도형에서 크고 작은 사다리꼴은 모두 몇 개입니까?



해설

① 15개 ② 27개 ③ 30개

④33개

⑤ 36개

사다리꼴은 한 쌍의 변이 평행한 사각형을 말합니다.

작은 삼각형 2개로 된 것: 9개 작은 삼각형 3개로 된 것 : 4×3 = 12(개)

작은 삼각형 4개로 된 것 : $2 \times 3 = 6$ (개)

작은 삼각형 5개로 된 것 : $1 \times 3 = 3(7)$ 작은 삼각형 8개로 된 것 : $1 \times 3 = 3(7)$ 따라서 9+12+6+3+3=33(개)입니다. **15.** 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