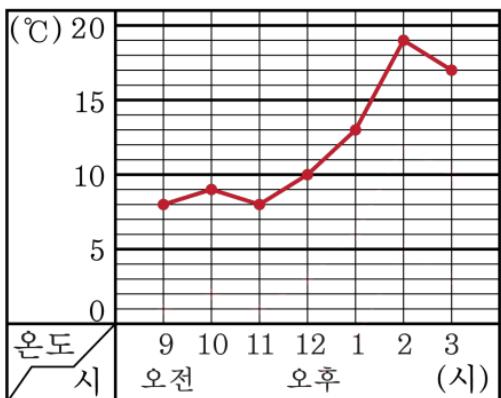


1. 다음은 방안의 온도를 나타낸 것입니다. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

방 안의 온도



- ① 온도가 가장 많이 올라간 때는 오후 1시부터 2시 사이
- ② 온도가 가장 많이 내려간 때는 오후 2시부터 3시 사이
- ③ 온도가 가장 높은 시간과 그 온도는 오후 2시, 19°C
- ④ 온도가 가장 낮은 시간과 그때의 온도는 아침 9시와 11시, 7°C
- ⑤ 가장 온도가 높을 때와 낮을 때의 차는 11°C

해설

- ④ 온도가 가장 낮은 시간은 아침 9시와 11시이고 온도는 8°C 입니다.

2. 소수 셋째 자리 숫자가 9인 수는 어느 것입니까?

① 9.034

② 91.283

③ 26.917

④ 8.095

⑤ 7.649

해설

소수 셋째 자리 숫자는

① 4 ② 3 ③ 7 ④ 5 ⑤ 9입니다.

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$6.542 - \square - 6.544 - \square - 6.546$$

- ① 6.540, 6.543
- ② 6.541, 6.544
- ③ 6.542, 6.545
- ④ 6.543, 6.546
- ⑤ 6.544, 6.546

해설

다음 수와 얼마씩 차이가 나는지 살펴본다.

→ 0.001씩 커지고 있다.

$$\text{첫번째 } \square = 6.542 + 0.001 = 6.543$$

$$\text{두번째 } \square = 6.544 + 0.001 = 6.545$$

4. 다음을 계산한 값으로 옳은 것을 고르시오.

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7}$$

① (1) $14\frac{16}{24}$ (2) $15\frac{2}{14}$

③ (1) $14\frac{1}{12}$ (2) $15\frac{7}{2}$

⑤ (1) $13\frac{16}{24}$ (2) $14\frac{9}{14}$

② (1) $14\frac{4}{12}$ (2) $15\frac{2}{7}$

④ (1) $\frac{16}{24}$ (2) $\frac{9}{14}$

해설

$$(1) 5\frac{6}{12} + 8\frac{10}{12} = 13\frac{16}{12} = 14\frac{4}{12}$$

$$(2) 11\frac{5}{7} + 3\frac{4}{7} = 14\frac{9}{7} = 15\frac{2}{7}$$

5. 다음 중 계산 결과가 4보다 큰 것은 어느 것인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{31}{6} - \frac{19}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{5}{7} - \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad 9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$$

해설

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{5}{8} - 1\frac{4}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{5}{7} - \frac{4}{7} = 4\frac{1}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{11}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{5}{9}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{31}{6} - \frac{19}{6} = \frac{12}{6} = 2$$

$$\textcircled{5} \quad 9\frac{1}{5} - 5\frac{2}{5} = 8\frac{6}{5} - 5\frac{2}{5} = 3\frac{4}{5}$$

6. 다음에서 숫자 4가 나타내는 수의 크기가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 777.4

② 65.994

③ 4.053

④ 48.978

⑤ 100.405

해설

① 0.4

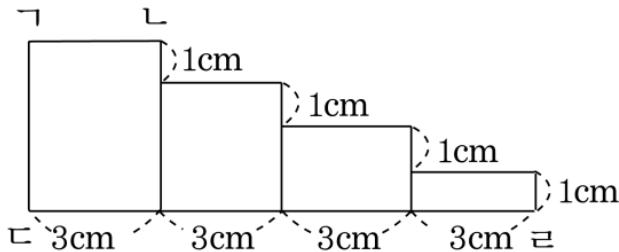
② 0.004

③ 4

④ 40

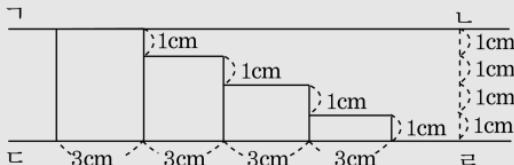
⑤ 0.4

7. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ과 선분 ㄷㄹ이 서로 평행입니다. 이 평행선 사이의 거리는 몇 cm입니까?



- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm ④ 4 cm ⑤ 5 cm

해설



평행선 사이의 거리는 수직으로 내려 그은 가장 가까운 거리를 뜻한다.

따라서 $1 + 1 + 1 + 1 = 4(\text{cm})$ 이다.

8. 다음 중 다각형인 도형으로 짹지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

① 선분, 원

② 대각선, 평행선

③ 사다리꼴, 원

④ 마름모, 오각형

⑤ 사각형, 타원

해설

마름모, 오각형과 같이 선분으로만 둘러싸인 도형을 다각형이라고 한다.

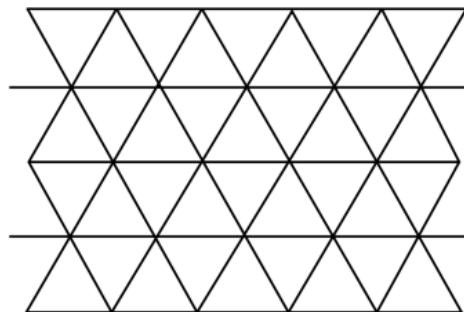
9. 다음 중 두 대각선이 서로 수직인 도형끼리 짹지어진 것은 어느 것인지 구하시오.

- ① 직사각형, 정사각형
- ② 직사각형, 평행사변형
- ③ 마름모, 평행사변형
- ④ 정사각형, 마름모
- ⑤ 사다리꼴, 정사각형

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 도형은 정사각형과 마름모입니다.

10. 다음과 같이 작은 정삼각형의 변과 꼭짓점을 따라서 여러 가지 다각형을 그릴 때 그릴 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 마름모 ② 평행사변형 ③ 정육각형
④ 정사각형 ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 그릴 수 없습니다.

11. 어떤 분수에서 $1\frac{2}{15}$ 를 빼야 할 것을 잘못하여 더했더니 $3\frac{11}{15}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 값은 얼마인지 구하시오.

- ① $5\frac{11}{15}$ ② $4\frac{13}{15}$ ③ $3\frac{9}{15}$ ④ $2\frac{9}{15}$ ⑤ $1\frac{7}{15}$

해설

$$(\text{어떤 분수}) + 1\frac{2}{15} = 3\frac{11}{15},$$

$$(\text{어떤 분수}) = 3\frac{11}{15} - 1\frac{2}{15} = 2\frac{9}{15}$$

따라서 바르게 계산한 값은

$$2\frac{9}{15} - 1\frac{2}{15} = 1\frac{7}{15} \text{ 이다.}$$

12. 어떤 수에 $2\frac{1}{13}$ 을 더해야 할 것을 빼었더니 $5\frac{6}{13}$ 이 되었습니다. 바르게 계산한 결과와 $7\frac{5}{13}$ 의 차는 얼마인지 구하시오.

- ① $8\frac{9}{13}$ ② $11\frac{12}{13}$ ③ $4\frac{7}{13}$ ④ $2\frac{3}{13}$ ⑤ $1\frac{6}{13}$

해설

$$(\text{어떤 수}) - 2\frac{1}{13} = 5\frac{6}{13},$$

$$(\text{어떤 수}) = 5\frac{6}{13} + 2\frac{1}{13} = 7\frac{7}{13}$$

$$\text{바르게 계산한 결과 : } 7\frac{7}{13} + 2\frac{1}{13} = 9\frac{8}{13}$$

$$9\frac{8}{13} - 7\frac{5}{13} = 2\frac{3}{13}$$

13. 철사 30 cm를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 5 cm, 5 cm, 20 cm ② 10 cm, 10 cm, 10 cm
- ③ 12 cm, 12 cm, 6 cm ④ 9 cm, 9 cm, 12 cm
- ⑤ 8 cm, 8 cm, 14 cm

해설

삼각형에서 가장 긴 변의 길이는 나머지 두 변의 길이의 합보다 작습니다.

①의 경우 $20 > 5 + 5$ 이므로 삼각형이 만들어지지 않습니다.

14. 다음 □ 안에는 한 자리의 숫자만 들어갑니다. >, <를 잘못 넣은 것은 어느 것입니까?

- ① $9.203 < 9.2\Box4$ ② $\Box.963 > 0.\Box59$ ③ $10.\Box > \Box.932$
- ④ $\Box.09 > 9.1\Box$ ⑤ $8.107 < 8.2\Box1$

해설

④ $\Box.09$ 의 □안에 9를 넣더라도 $9.1\Box$ 보다 작습니다.
따라서 $\Box.09 < 9.1\Box$ 이다.

15. 한 변의 길이가 1 cm인 정삼각형 모양의 색종이 여러 장으로 모양과 크기가 서로 다른 평행사변형을 만들려고 합니다. 다음 중 만들 수 있는 평행사변형의 개수가 가장 많은 경우는 어느 것입니까?

- ① 정삼각형 18개로 만들 때입니다.
- ② 정삼각형 20개로 만들 때입니다.
- ③ 정삼각형 26개로 만들 때입니다.
- ④ 정삼각형 40개로 만들 때입니다.
- ⑤ 정삼각형 50개로 만들 때입니다.

해설

삼각형 2 개를 합치면 평행사변형 한 개가 됩니다.

- ① 정삼각형이 18 개일 때, 만들 수 있는 평행사변형의 종류는
 $18 \div 2 = 9$ 이고, $9 = 1 \times 9 = 3 \times 3$ 이므로 2 가지
- ② 정삼각형이 20 개일 때, 만들 수 있는 평행사변형의 종류는
 $20 \div 2 = 10$ 이고, $10 = 1 \times 10 = 2 \times 5$ 이므로 2 가지
- ③ 정삼각형이 26 개일 때, 만들 수 있는 평행사변형의 종류는
 $26 \div 2 = 13$ 이고, $13 = 1 \times 13$ 이므로 1 가지
- ④ 정삼각형이 40 개일 때, 만들 수 있는 평행사변형의 종류는
 $40 \div 2 = 20$ 이고, $20 = 1 \times 20 = 2 \times 10 = 4 \times 5$ 이므로 3 가지
- ⑤ 정삼각형이 50 개일 때, 만들 수 있는 평행사변형의 종류는
 $50 \div 2 = 25$ 이고 $25 = 1 \times 25 = 5 \times 5$ 이므로 2 가지