

1. 빈 칸에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 쓴 것을 고르시오.

$$\square - 4.2 - 4.199 - \square$$

① 4.21, 4.19

② 4.21, 4.195

③ 4.21, 4.198

④ 4.201, 4.19

⑤ 4.201, 4.198

해설

수의 크기가 0.001 씩 줄어듭니다.

첫번째 $\square = 4.2 + 0.001 = 4.201$

두번째 $\square = 4.199 - 0.001 = 4.198$

2. 뛰어 세는 규칙을 찾아 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 1.553 - 1.653 - \boxed{}$$

① 1.55, 1.75

② 1.53, 1.73

③ 1.453, 1.753

④ 1.453, 1.853

⑤ 1.453, 1.755

해설

0.1 씩 뛰어서 세었습니다.

첫번째 = $1.553 - 0.1 = 1.453$

두번째 = $1.653 + 0.1 = 1.753$

3. 다음 소수는 일정한 수만큼 뛰어 세기 한 것입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 쓴 것을 고르시오.

$$\boxed{} - 2.414 - 2.424 - \boxed{}$$

① 2.412, 2.426

② 2.314, 2.524

③ 2.404, 2.434

④ 2.304, 2.534

⑤ 2.41, 2.43

해설

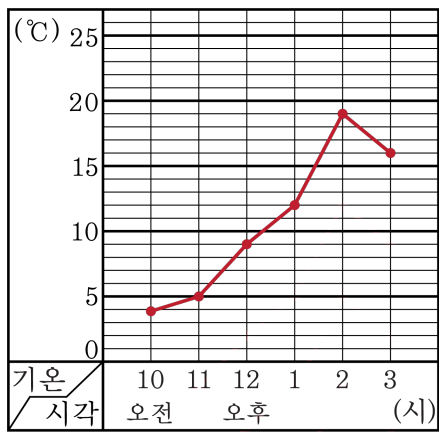
$2.424 - 2.414 = 0.01$ 이다.

따라서 0.01 씩 뛰어 세기를 했다.

첫번째 $\boxed{} = 2.414 - 0.01 = 2.404$

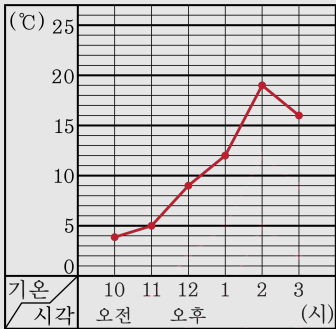
두번째 $\boxed{} = 2.424 + 0.01 = 2.434$

4. 다음 그림은 예진이가 어느 날의 기온을 재어 찍은 선그래프로 나타낸 것입니다. 기온의 변화가 가장 심한 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 고르시오.



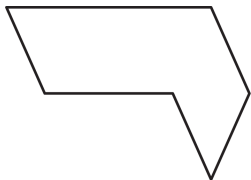
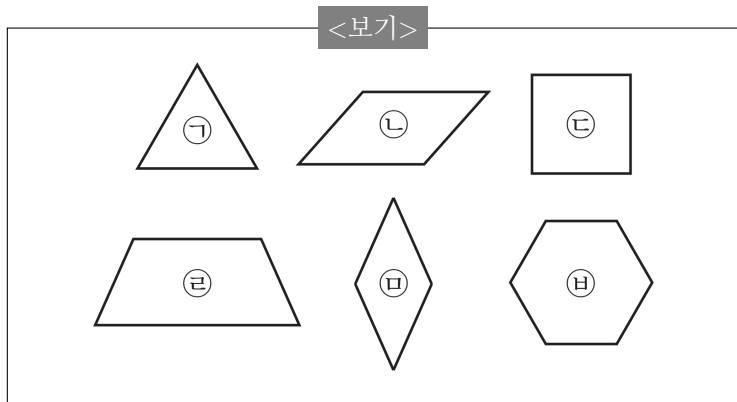
- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오후 2시와 오후 3시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

해설



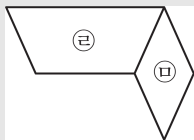
꺾은선 그래프의 기울기가 가장 큰 오후 1시와 오후 2시사이의 기온의 변화가 가장 심합니다.

5. <보기>의 모양 조각을 가장 적게 사용하여 주어진 도형을 덮으려 합니다. 사용한 모양의 조각은 어느 것입니까?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄹ, ㅁ ③ ㄴ, ㅂ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄷ, ㄹ

해설



6. 분수의 덧셈을 바르게 계산한 것을 고르시오.

$$(1) 2\frac{15}{26} + 5\frac{14}{26}$$

$$(2) 33\frac{5}{14} + 12\frac{10}{14}$$

① (1) $8\frac{2}{26}$ (2) $46\frac{1}{13}$

③ (1) $8\frac{3}{26}$ (2) $46\frac{2}{14}$

⑤ (1) $8\frac{5}{26}$ (2) $46\frac{4}{14}$

② (1) $8\frac{3}{26}$ (2) $46\frac{1}{14}$

④ (1) $8\frac{4}{26}$ (2) $46\frac{3}{14}$

해설

$$(1) 2\frac{15}{26} + 5\frac{14}{26} = 7\frac{29}{26} = 8\frac{3}{26}$$

$$(2) 33\frac{5}{14} + 12\frac{10}{14} = 45\frac{15}{14} = 46\frac{1}{14}$$

7. 안에 알맞은 수를 구하시오.

$$22\frac{3}{7} + \square = 33\frac{1}{7}$$

① $8\frac{2}{7}$

② $8\frac{5}{7}$

③ $9\frac{1}{7}$

④ $9\frac{2}{7}$

⑤ $10\frac{5}{7}$

해설

$$22\frac{3}{7} + \square = 33\frac{1}{7}$$

$$\square = 33\frac{1}{7} - 22\frac{3}{7} = 32\frac{8}{7} - 22\frac{3}{7} = 10\frac{5}{7}$$

8. 안에 들어갈 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하시오.

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} < \frac{\square}{6}$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

$$4\frac{2}{6} - 3\frac{5}{6} = 3\frac{8}{6} - 3\frac{5}{6} = \frac{3}{6}$$

$\frac{3}{6} < \frac{\square}{6}$ 에서 안에 들어갈 수는

4, 5, 6, 7, 8, ... 이므로 가장 작은 수는 ④ 입니다.

9. 길이가 21 cm인 철사로 만들 수 있는 가장 큰 정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

$$(\text{정삼각형 한 변의 길이}) : 21 \text{ cm} \div 3 = 7 \text{ cm}$$

10. 길준이는 1.05 km 를 달렸고, 시연이는 길준이보다 460 m 더 적게 달렸습니다. 시연이는 몇 km 를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.59 km

해설

$$460 \text{ m} = 0.46 \text{ km}$$

$$1.05 - 0.46 = 0.59(\text{ km})$$

11. 감자를 민지는 5.53 kg, 한나는 2.98 kg, 경주는 8.88 kg 껏습니다. 세 사람이 켤 감자는 모두 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 17.39 kg

해설

$$\begin{aligned} &\text{세 사람이 켤 감자의 무게} \\ &= 5.53 + 2.98 + 8.88 = 17.39(\text{ kg}) \end{aligned}$$

12. 라면을 끓이기 전의 빈 냄비의 무게는 1.042 kg 이고, 라면이 들어있는 냄비의 무게는 2.193 kg 입니다. 라면의 무게가 0.227 kg 일 때, 물의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.924 kg

해설

$$(\text{라면의 무게}) + (\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042$$

$$(\text{물의 무게}) = 2.193 - 1.042 - 0.227 = 0.924(\text{ kg})$$

13. 길이가 36cm 인 끈으로 가장 큰 정사각형을 만들려고 합니다. 만들어진 정사각형 한 변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

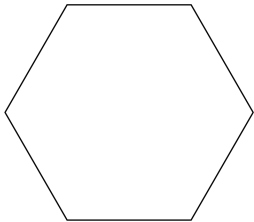
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

해설

$$36 \div 4 = 9$$

14. 다음 도형에는 대각선을 모두 몇 개 그을 수 있는지 구하시오.



① 6 개

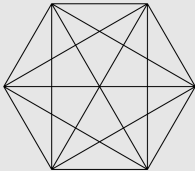
② 9 개

③ 10 개

④ 13 개

⑤ 15 개

해설



15. 다음 중 두 대각선의 길이가 같은 도형을 모두 고르시오.

① 사다리꼴

② 마름모

③ 평행사변형

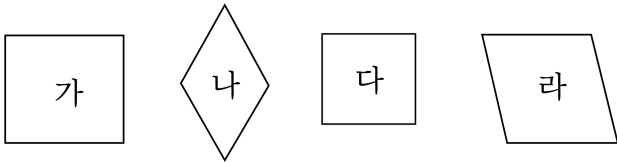
④ 정사각형

⑤ 직사각형

해설

대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형, 직사각형입니다

16. 다음 도형 중 대각선이 서로 수직인 것을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 다

▷ 정답: 나

해설

두 대각선이 서로 수직으로 만나는 사각형은 마름모와 정사각형입니다.

17. 6 장의 카드를 한 번씩 모두 사용하여 소수 세 자리 수를 만들 때, 셋째로 큰 수를 구하시오. (단, 소수점 아래 끝 자리에는 0 이 오지 않습니다.)

2 0 5 7 3 .

▶ 답 :

▷ 정답 : 75.032

해설

소수점 아래 끝자리에 0 이 오지 않으므로
가장 큰 수 : 75.302,
둘째로 큰 수 : 75.203,
셋째로 큰 수 : 75.032

18. 어떤 수에 2.85 를 더했더니 5.02 가 되었습니다. 어떤수와 1.847 의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.323

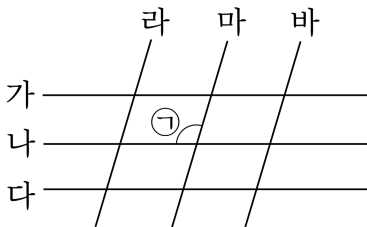
해설

$$(\text{어떤 수}) + 2.85 = 5.02,$$

$$(\text{어떤 수}) = 5.02 - 2.85 = 2.17$$

$$2.17 - 1.847 = 0.323$$

19. 다음 그림에서 직선 가, 나, 다와 직선 라, 마, 바는 각각 서로 평행입니다. 각 ㉠과 크기가 같은 각은 모두 몇 개입니까?

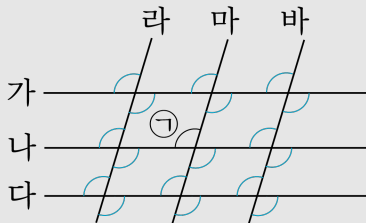


▶ 답 :

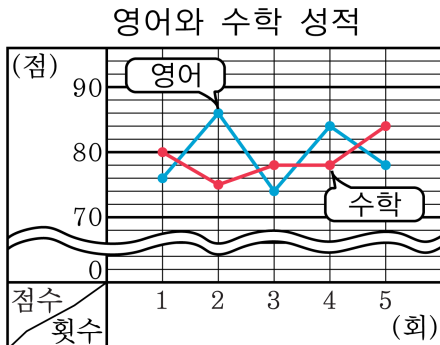
개

▶ 정답 : 17 개

해설



20. 다음 그래프는 민수의 영어와 수학 성적의 변화를 나타낸 것입니다.
 안에 들어가는 수의 합을 구하십시오.



- ㉠ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 번입니다.
- ㉡ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수의 차이는 점입니다.

▶ **답 :**

▶ **정답 :** 14

해설

영어 성적보다 수학 성적이 더 높은 경우는 1회, 3회 5회로 총 3번입니다.

영어 성적과 수학 성적의 차이가 가장 많이 나는 경우는 2회의 경우, 영어 86점, 수학 75점이므로 점수의 차이는 11점입니다. 따라서 안에 들어갈 수는 3, 11이므로 두 수의 합은 14입니다.