- 1. 이등변 삼각형을 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?
 - ① 한 각이 90° 인 삼각형 ② 세각이 모두 예각인 삼각형
 - ③ 한 각이 둔각인 삼각형

 - ④ 두 변의 길이가 같은 삼각형 ⑤ 세 변의 길이가 같은 삼각형

이등변 삼각형은 두 변의 길이가 같고, 두 각의 크기가 같습니다

- 2. 다음 설명 중 정삼각형의 특징으로 적합한 것은 어느 것입니까?
 - ① 모든 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
 - ② 두 정삼각형을 이어 붙이면 정사각형입니다.
 - ③ 세 각의 크기는 모두 70°입니다.
 - ④ 한 변의 길이가 3 cm 이면 나머지 두 변의 길이의 합은 9 cm 입니다.⑤ 세 변의 길이가 같습니다.

정삼각형은 세 변의 길이가 같고 세 각이 모두 60°로 같은 삼각

해설

형이다.

9.31 = 9 + 0.3 + 0.01

3. 보기를 보고, ____안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느

다음을 바르게 계산한 것을 고르시오. 4.

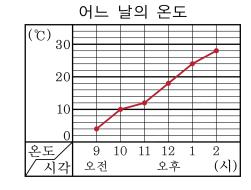
 $(1) 0.71 + 0.37 \quad (2) 0.04 + 0.25$

- 1 1.08 (2) 0.29 ③ (1) 1.08 (2) 0.19
- ② (1) 1.08 (2) 0.21
- ⑤ (1) 0.98 (2) 0.21
- ④ (1) 0.98 (2) 0.29

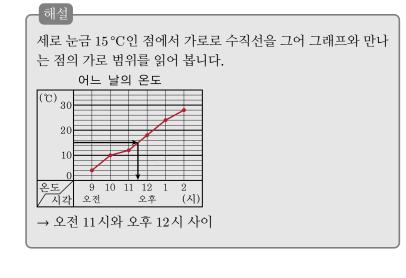
해설 $(1) \ 0.71 + 0.37 = 1.08$

- $(2) \ 0.04 + 0.25 = 0.29$

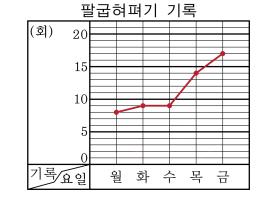
5. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 $15\,^{\circ}$ C일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



- 오후 12시와 오후 1시 사이
 오후 1시와 오후 2시 사이
- ② 오우 1시와 오우 2시 사
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ③ 오전 11시와 오후 12시 사이
- 9 보신 II시의 보구 12시 시



인지 고르시오.



- ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이
- ① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이
- ⑤ 금요일과 토요일 사이

점사이의 칸수차이가 가장 많이 나는 구간을 찾습니다. 칸수차

이가 가장 많이 나는 구간은 수요일과 목요일 사이입니다.

7. 다음은 어느 학교의 학생 수를 조사한 표입니다. 이 표를 꺾은선그래 프로 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

④ 1600명

① 1200명

②1400명 ③ 1500명 ⑤ 1300명

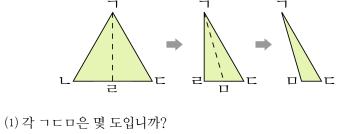
해설

학생 수가 가장 적은 연도의 학생 수가 1460명이므로 물결선의

바로 위의 눈금이 1460명을 나타낼 수 있도록 합니다. 따라서 1400명 아래를 물결선으로 처리하면 좋습니다.

- 8. 다음 중 평면을 빈틈없이 덮을 수 없는 것을 고르시오.
 - 직사각형
 정삼각형
- ② 정사각형
- **④**원
- ⑤ 직각이등변삼각형

해설 원으로 덮으면 틈이 생깁니다. 9. 다음 그림과 같이 정삼각형 모양의 색종이를 반으로 접은 후, 다시 반으로 접어서 한 조각을 잘랐습니다. 이 삼각형 ㄱㅁㄷ에 대하여 물음에 답하시오.



- (2) 각 ㄷㄱㅁ은 몇 도입니까?
- ▶ 답:

▶ 답:

 ▷ 정답: 60°

 ▷ 정답: 15°

삼각형 ㄱㅁㄷ에서 각 ㄱㄷㅁ은 60°이고, 각 ㄷㄱㅁ은 60°÷4 = 15°입니다.

10. 무게가 $0.28 \, \mathrm{kg}$ 인 사과와 무게가 $0.33 \, \mathrm{kg}$ 인 배가 있습니다. 사과와 배의 무게는 모두 몇 $\, \mathrm{kg}$ 입니까?

► 답: <u>kg</u>▷ 정답: 0.61 <u>kg</u>

0.01 kg

사과와 배 무게의 합 : 0.28 + 0.33 = 0.61(kg)

- 11. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.
 - $(1) 4.18 2.34 \qquad (2) 4.294 3.817$
 - ① (1) 2.84 (2) 0.473 ② (1) 2.74 (2) 0.477 ③ (1) 1.84 (2) 0.477 ④ (1) 1.74 (2) 0.473
 - ③ (1) 1.84 (2) 0.477 ④ (1) 1.74 (2) 0.473 ⑤ (1) 1.74 (2) 0.477

(1) 4.18 - 2.34 = 1.84

해설

- (2) 4.294 3.817 = 0.477

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.

8.56 - 2.861 - 3.55 = -3.55 =

① 5.599, 2.049 ④ 5.699, 2.140

② 5.699, 2.149

③ 5.599, 2.149

⑤ 5.689, 2.049

8.56 - 2.861 - 3.55 = 5.699 - 3.55 = 2.149

- 13. 다음을 바르게 계산한 것을 고르시오.
 - (1) 7.81 + 2.89 2.31 (2) 3.33 + 11.32 8.73
 - ① (1) 8.29 (2) 5.82 ③ (1) 8.38 (2) 5.82
 - **4** (1) 8.39 (2) 5.82

② (1) 8.29 (2) 5.92

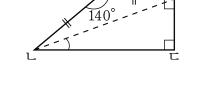
(3) (1) 8.39 (2) 5.92

(1) 7.81 + 2.89 - 2.31 = 10.7 - 2.31 = 8.39

해설

- $(2) \ 3.33 + 11.32 8.73 = 14.65 8.73 = 5.92$

14. 다음 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ에서 각 ㄹㄴㄷ의 크기는 몇 $^{\circ}$ 인지 구하시오.



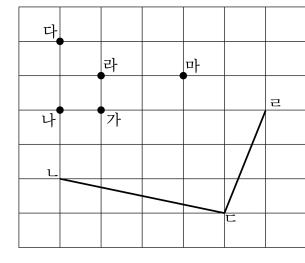
① 10°

 30° 40° 50°

삼각형 ㄱㄴㄹ은 이등변삼각형으로 양 끝 각이 20°씩 입니다.

각 ㄴㄹㄷ은 70°입니다. 따라서 각 ㄹㄴㄷ은 20°가 됩니다.

15. 점판에서 꼭짓점의 위치를 어디로 하여 사각형을 완성하면 평행사변 형이 됩니까?

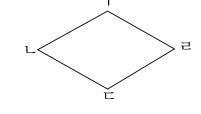


① 점가 ② 점나 ③ 점다 **④**점라 ⑤ 점마

평행사변형은 마주보는 두 쌍의 변이 평행이고, 길이가 같은

사각형을 말합니다. 따라서 점 라를 연결하여 사각형을 완성하면 평행사변형이 됩니다.

16. 다음 도형에 대하여 바르게 말한 것을 모두 고르시오.(답 3개)



- ① 네 변의 길이가 모두 같다. ② 네 각의 크기가 모두 같다.
- ③ 마주 보는 각의 크기가 서로 다르다.
- ④ 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.
- ⑤ 마주 보는 두 쌍의 변이 서로 평행이다.

그림의 도형은 마름모이다.

해설

마름모는 네 변의 길이가 같고, 마주 보는 두 쌍의 변이 평행하며, 마주 보는 두 각의 크기가 서로 같다. 따라서 정답은 ①, ④, ⑤이다.

- 17. 사각형에서 두 대각선의 길이가 같은 것을 모두 고르시오.
 - ① 정사각형
 ② 평행사변형

 ④ 사다리꼴
 ⑤ 마름모
- ③ 직사각형

두 대각선의 길이가 같은 사각형은 정사각형과 직사각형입니다.

18. 다음과 같은 네 장의 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만들 수 있는 소수 세 자리 수 중에서 세 번째로 작은 수를 구하시오.

1 2 7 8 .

답:

➢ 정답: 1.728

가장 작은 수는 1.278

해설

두 번째로 작은 수 1.287 세 번째로 작은 수는 1.728 19. ⑤이 가리키는 수를 소수로 나타내시오.

5.72 5.73 5.74 \uparrow 5.75

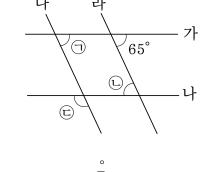
▶ 답:

➢ 정답: 5.744

눈금 한 칸은 0.001 을 나타내므로 4 칸은 0.004입니다.

따라서 ⊙은 5.744입니다.

20. 다음 그림에서 직선 가와 나, 직선 다와 라는 각각 서로 평행이다. 각 (¬), (L), (E)의 크기의 합을 구하시오.



▷ 정답: 245 <u>°</u>

▶ 답:

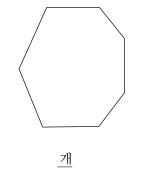
해설

다와 라 직선이 평행 \rightarrow (각 ①)= $65\,^\circ$ 가와 나 직선이 평행 \rightarrow (각 \bigcirc)= $65\,^\circ$

(각 ⓒ)= 180° - 65° = 115° 따라서 (각 勁)+ (각 ⓒ)+ (각 ⓒ)

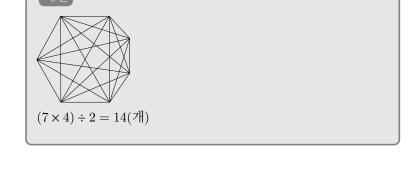
=65°+65°+115°=245°

21. 다음 도형의 대각선은 모두 몇 개인지 구하시오.

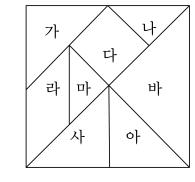


▶ 답:

▷ 정답: 14<u>개</u>



22. 다음 그림의 도형판을 사용하여 정사각형을 만들 수 $\underline{\text{없는}}$ 것은 어느 것인지 고르시오.



③ 가+나+마

① 바+사+아

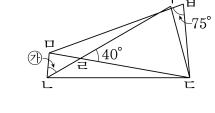
④ 나+다+라+마

② 나+마

- ⑤ 나+라+마+바

나+다+라+마 조각으로는 정사각형은 만들 수 없습니다.

23. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㅁㄷㅂ은 모양과 크기가 같은 이등변삼각형 입니다. 각 ⑨의 크기는 몇 도입니까?



▷ 정답: 55°

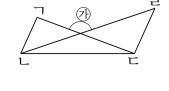
▶ 답:

삼각형 ㅁㅂㄷ이 이등변삼각형이므로

해설

(각 ㅂㄷㅁ)= 75° (가 ㅂㅁㄷ)= 180°-75°-75°=30° 삼각형 ㄱㄴㄷ과 ㅁㅂㄷ은 모양과 크기가 같은 삼각형 이므로 (각 ㄱㄴㄷ)= (각 ㅂㅁㄷ)= 30° (각 ㄴㄱㄷ)= (각 ㄴㄷㄱ)= 75° 삼각형 ㄱㄹㄷ에서 (각 ¬ = = 180° - 75° - 40° = 65°따라서 삼각형 ㄷㄴㅁ은 $(변 \ \square \ \square) = (변 \ \square \ \square) = (변 \ \square \ \square) = (변 \ \square \ \square)$ 에서 (변 ㄷㅁ)= (변 ㄴㄷ)이고, (각 ㅁㄷㄴ)= 75°-65°=10° 인 이등변삼각형입니다. $(Z_1^1 \sqcap \bot \Box) = (180 \degree - 10 \degree) \div 2 = 85 \degree$ $(각 ③) = 85 \degree - 30 \degree = 55 \degree$

24. 다음 그림에서 선분 ㄱㄴ과 선분ㄷㄹ이 평행이고, 각 ㄴㄱㄷ과 각 ㄴㄹㄷ의 크기의 합이 141°일 때, 각 ③ 의 크기는 몇 도입니까?



➢ 정답: 141 º

Ø■ 141 _

▶ 답:

해설

다음과 같이 선분 ㄱㄴ, 선분 ㄷㄹ과 평행하게 평행선을 그어보면

25. 둘레가 $44 \,\mathrm{m}$ 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로는 가로보다 $4 \,\mathrm{m}$ 더 깁니다. 직사각형의 세로는 몇 $\,\mathrm{m}$ 인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

▷ 정답: 13m

7 01: 10<u>m</u>

▶ 답:

(직사각형의 둘레)

해설

=(가로의 길이) +(세로의 길이)÷2 (가로의 길이) = {(직사각형의둘레)÷2-4}÷2 = {(44÷2)-4}÷2=(22-4)÷2 = 18÷2=9(m) (세로의 길이) = 9+4=13(m)