

1. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

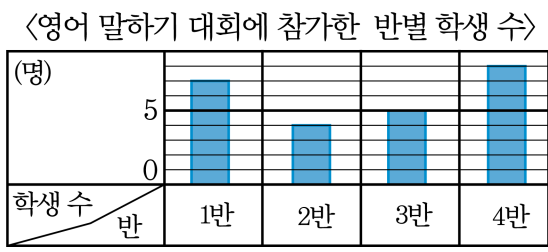
㉠ 532 억 69 만	㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만	㉣ 90470057

- ① ㉡,㉢,㉣,㉠
- ② ㉡,㉢,㉠,㉣
- ③ ㉣,㉠,㉡,㉢
- ④ ㉢,㉡,㉣,㉠
- ⑤ ㉢,㉡,㉠,㉣

해설

㉠ 532 억 69 만
㉡ 9074 만 75
㉢ 509 억 700 만
㉣ 9047 만 57
㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

2. 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.



영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

- ①

4 반-1 반-3 반-2 반
- ②

4 반-2 반-1 반-3 반
- ③

1 반-3 반-2 반-4 반
- ④

1 반-2 반-3 반-4 반
- ⑤

3 반-2 반-1 반-4 반

해설

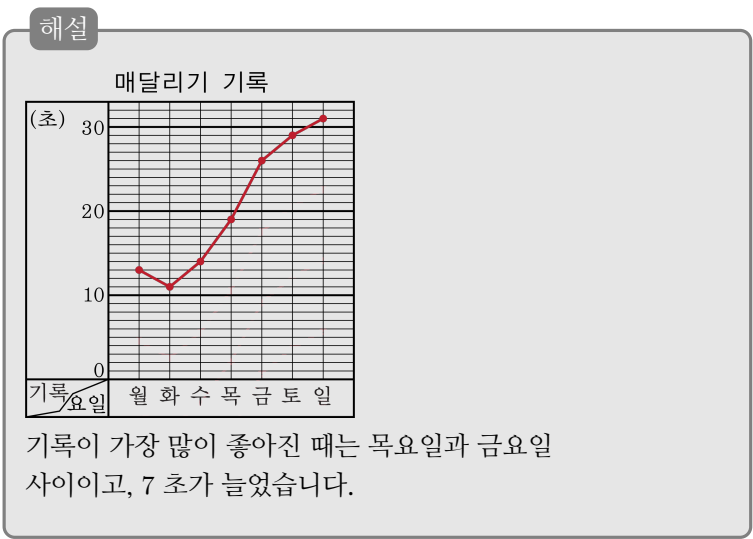
가장 많은 반부터 차례로 4 반-1 반-3 반-2 반입니다.

3. 일주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오.

매달리기 기록

요일	월	화	수	목	금	토	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

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



4. 영미는 $\frac{15}{27}$ 시간 동안 공부하였고, 형빈이는 $\frac{25}{27}$ 시간 동안 공부하였습니다. 형빈이는 영미보다 얼마나 더 많이 공부하였는지 고르시오.

- ① $\frac{1}{27}$ 시간 ② $\frac{5}{27}$ 시간 ③ $\frac{8}{27}$ 시간
④ $\frac{10}{27}$ 시간 ⑤ $\frac{25}{27}$ 시간

해설

$$\frac{25}{27} - \frac{15}{27} = \frac{10}{27} \text{ (시간)}$$

5. 세 수 중에 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

$4\frac{7}{12}, \frac{43}{12}, 3\frac{10}{12}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$4\frac{7}{12}, \frac{43}{12}, 3\frac{10}{12}$ 에서 $\frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$ 이므로
가장 큰 수는 $4\frac{7}{12}$ 이고, 가장 작은 수는 $\frac{43}{12} = 3\frac{7}{12}$ 입니다.
따라서 $4\frac{7}{12} - 3\frac{7}{12} = 1$ 입니다.

6. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

5.41 보다 1.987 작은 수 ○ 2.874 보다 0.25 큰 수

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

5.41 보다 1.987 작은 수 : $5.41 - 1.987 = 3.423$
2.874 보다 0.25 큰 수 : $2.874 + 0.25 = 3.124$
소수의 크기는 자연수 부분이 클수록 크고,
자연수가 같으면 소수 첫째 자리, 둘째 자리, 셋째 자리 수의
순으로 크기를 비교합니다.
따라서 소수 첫째 자리를 비교하면
 $4 > 1$ 이므로 3.423이 더 큼니다.

7. 다음 중 다각형이 아닌 도형은 어느 것인지 구하시오.

- ① 삼각형 ② 사다리꼴 ③ 마름모
④ 정오각형 ⑤ 원

해설

3개 이상의 선분으로 둘러싸인 도형을 다각형이라 한다.

8. 6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정육각형

해설

6개의 변의 길이와 각의 크기가 모두 같은 다각형은 정육각형이다.

9. 대각선이 다음과 같은 사각형의 이름을 쓰시오.

두 대각선의 길이가 같습니다.
두 대각선이 수직으로 만납니다.
두 대각선이 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 정사각형

해설

두 대각선의 길이가 같고, 수직으로 만나는 도형은 정사각형입니다. 또한, 정사각형의 두 대각선은 서로 다른 것을 반으로 나눕니다.

10. 숫자 카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

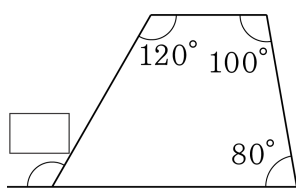
④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

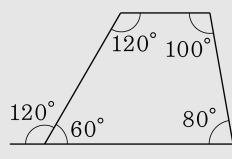
11. 안에 알맞은 각도를 구하시오.



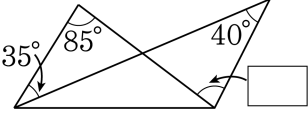
▶ 답: — ○

▶ 정답 : 120°

해설

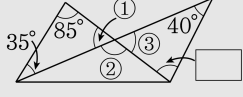


12. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

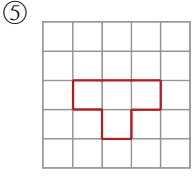
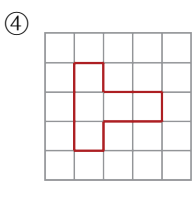
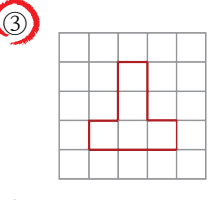
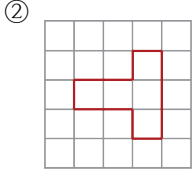
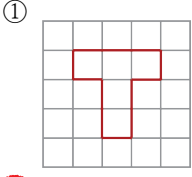
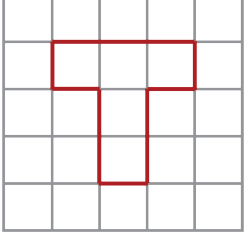
해설



①=② : $180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$

= $180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$

13. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

아래쪽으로 5번 뒤집은 도형은 처음 도형을 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

14. 달력의 안에 있는 수의 배열에서 규칙적인 계산식을 찾은 것입니다. 다음 중 규칙이 다른 하나는 어느 것입니까?

일	월	화	수	목	금	토
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

- ① $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$

② $5 + 7 = 12$

③ $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$

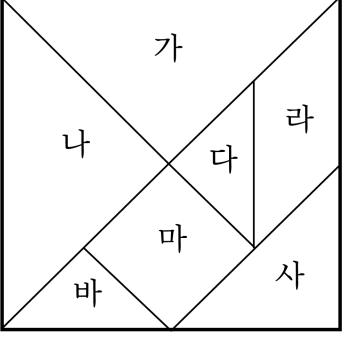
④ $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$

⑤ $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

①, ③, ④, ⑤ 연속하는 세 수의 합은 가운데 있는 수의 3배입니다.
② 위의 수에 7을 더하면 아래의 수가 됩니다.

15. 다음 도형 판의 조각 중 가, 나를 사용하여 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 정사각형
- ② 마름모
- ③ 정삼각형
- ④ 평행사변형
- ⑤ 사다리꼴

해설

정사각형은 마름모, 평행사변형, 사다리꼴이라고 할 수 있습니다.

16. 안에 들어갈 수 있는 자연수를 모두 합한 값을 구하시오.

× 31 < 290

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

× 31 = 290 이라 하면

= 290 ÷ 31 = 9 ⋯ 11

× 31 < 290 이므로

안에 들어갈 수 있는 자연수는 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
입니다.

따라서

(안에 들어갈 수 있는 자연수의 총합)

= 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9

= 45

17. 철수는 길이가 2m 인 리본 끈 4개를 묶어서 원 모양을 한 개 만들었습니다. 매듭을 한 번 묶는 데에 리본 끈이 $\frac{2}{8}$ m 사용하였다면, 만들어진 원 모양의 둘레의 길이는 몇 m 인니까?

▶ 답: m

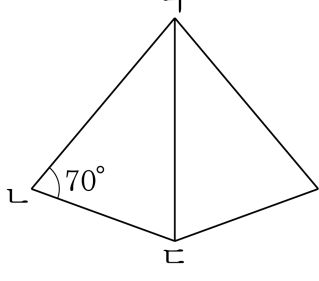
▶ 정답 : 7m

해설

매듭은 4번 묶어야 하므로 만들어진 원 모양의 길이는 리본 끈 4개의 길이에서 매듭 4개를 만드는데 사용한 리본 끈의 길이를 빼면 됩니다.

$$\begin{aligned}(2+2+2+2) - \left(\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}\right) &= 8 - \frac{8}{8} \\ &= 8 - 1 \\ &= 7(\text{m})\end{aligned}$$

18. 한 개의 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 이어 붙이려고 합니다. 이등변삼각형을 몇 개나 이어 붙여야 꼭짓점 Γ 에 모이는 각이 360° 가 되겠습니까?

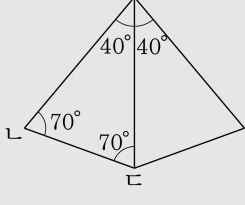


▶ 답 :

개

▶ 정답 : 9개

해설



이등변삼각형이므로 (각 ΓLC) = (각 ΓCL) = 70° 이고 각 $\text{L}\Gamma\text{C}$ 은 $180^\circ - (70^\circ + 70^\circ) = 40^\circ$ 입니다. 따라서 각 $\text{L}\Gamma\text{C}$ 이 1개, 2개, 3개로 이어져 갈 때, 이루는 각은 $40^\circ, 80^\circ, 120^\circ, \dots$ 으로 증가하게 됩니다. 여기서 360° 가 되려면 40° 가 9개 모여 $40^\circ \times 9 = 360^\circ$ 가 됩니다.

19. 두 수 39와 40 사이를 50 등분 하여 나타낸 소수 중에서 가장 큰 소수의 각 자리의 숫자의 합을 구하시오.

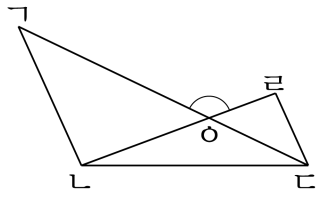
▶ 답 :

▷ 정답 : 29

해설

39와 40 사이를 50 등분하면 눈금 한 칸은 0.02가 됩니다. 제일 작은 소수는 39.02이고 가장 큰 소수는 39.98입니다. 따라서 39.98의 숫자의 합은 $3 + 9 + 9 + 8 = 29$ 입니다.

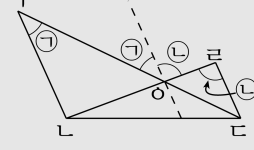
20. 다음 그림에서 선분 AB 와 선분 CD 가 평행하고, 각 A 와 각 C 의 크기의 합이 134° 일 때, 각 BOC 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: $^\circ$

▶ 정답: 134°

해설



점 O 을 지나고 선분 AB , CD 와 평행하게 평행선을 그으면
(각 BOC)= $A + C = 134^\circ$