

1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ① 160° ② 1° ③ 95° ④ 100° ⑤ 90°

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

2. $5\frac{9}{15}$ L의 물이 든 물통에 $7\frac{5}{15}$ L의 물을 더 부었습니다. 이 물통에 들어 있는 물은 모두 몇 L인지 구하시오.

① $10\frac{14}{15}$ L

② $11\frac{11}{15}$ L

③ $12\frac{11}{15}$ L

④ $12\frac{14}{15}$ L

⑤ $13\frac{12}{15}$ L

해설

$$\begin{aligned} 5\frac{9}{15} + 7\frac{5}{15} &= (5+7) + \left(\frac{9}{15} + \frac{5}{15}\right) \\ &= 12 + \frac{14}{15} = 12\frac{14}{15} \text{ (L)} \end{aligned}$$

3. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72 - (35 + 26)$

② $75 + 46 - 69$

③ $51 - 49 + 36$

④ $51 - (16 + 16)$

⑤ $40 + (100 - 68)$

해설

① $72 - (35 + 26) = 72 - 61 = 11$

② $75 + 46 - 69 = 121 - 69 = 52$

③ $51 - 49 + 36 = 2 + 36 = 38$

④ $51 - (16 + 16) = 51 - 32 = 19$

⑤ $40 + (100 - 68) = 40 + 32 = 72$

4. 다음 중 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같은 식은 어느 것입니까?

① $24 - (7 + 12)$

② $43 - (24 + 9)$

③ $16 + (14 - 7)$

④ $60 - (24 - 7)$

⑤ $36 - (12 + 7) + 4$

해설

() 앞의 부호가 + 일 때에는 ()가 없어도 있을 때와 계산 결과가 같습니다.

5. 다음 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 십억의 자리의 숫자가 3인 가장 작은 열두 자리 수를 만드시오.

3 2 7 1 0 5

▶ 답 :

▶ 정답 : 103012235577

해설

□□3□□□□□□□□이 가장 작은 수이어야 하므로 작은 숫자부터 윗자리에 놓습니다.
단, 0을 맨 윗자리에 놓을 수 없습니다.
따라서, 103012235577입니다.

6. 지은이는 0부터 6까지의 숫자를 2번씩 사용하여 만들 수 있는 열 네자리 수 중 가장 큰 수를 만들었습니다.

지은이가 만든 수에서 일조의 자리 숫자는 얼마입니까?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5
- ⑤ 6

해설

가장 큰 수를 만들려면 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례로 넣어 놓으면 됩니다.

가장 큰 수 : 66554433221100

만든 수에서 일조의 자리 숫자는 6입니다.

7. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자를 모두 나타낸 것은 어느 것입니까?

1837565 > 157608

- ① 7, 8, 9

② 8, 9

③ 0, 1, 2, 3, 4, 5

④ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

⑤ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

해설

수의 크기를 비교하기 위해서는 자릿수와 왼쪽 수부터 차례대로 큰 수를 비교합니다.
두 수는 각각 일곱 자리 숫자로 자릿 수는 같습니다.
왼쪽에서 부터 비교했을 때, 안의 수는 8보다 작은 수가 들어가면 됩니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

8. 지아는 1시간 10분 동안 독서를 하였습니다. 현재 시각이 4시 45분이라면 지아가 독서를 시작한 시각의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각, 직각, 둔각 중에 어떤 것입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 둔각

해설

독서를 시작한 시각 : 4시 45분-1시간 10분=3시 35분→둔각

9. $7\frac{3}{13}L$ 의 두유가 있습니다. 영주가 $\frac{8}{13}L$, 진수가 $\frac{9}{13}L$ 를 마셨습니다.
남은 두유는 몇 L 인지 구하시오.

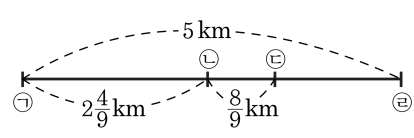
- ① $5\frac{4}{13}L$ ② $5\frac{12}{13}L$ ③ $3\frac{12}{13}L$ ④ $3\frac{4}{13}L$ ⑤ $2\frac{12}{13}L$

해설

$$7\frac{3}{13} - \frac{8}{13} - \frac{9}{13} = 6\frac{8}{13} - \frac{9}{13} = 5\frac{12}{13}(L)$$

따라서 남은 두유는 $5\frac{12}{13}(L)$ 입니다.

10. 다음을 보고 ㉔에서 ㉔까지의
거리를 구하십시오.



- ① $4\frac{1}{9}$ km ② $3\frac{5}{9}$ km ③ $2\frac{5}{9}$ km
④ $1\frac{6}{9}$ km ⑤ $1\frac{5}{9}$ km

해설

(㉓에서 ㉔까지의 거리)
 $= 2\frac{4}{9} + \frac{8}{9} = 2\frac{12}{9} = 3\frac{3}{9}$ (km)
(㉔에서 ㉔까지의 거리)
 $= (\text{전체 거리}) - (\text{㉓에서 ㉔까지의 거리})$
 $= 5 - 3\frac{3}{9} = 4\frac{9}{9} - 3\frac{3}{9} = 1\frac{6}{9}$ (km)

11. 예슬이는 190 원짜리 우표 1 장과 50 원짜리 편지 봉투 1 장을 사고, 500 원을 냈습니다. 예슬이가 받아야 하는 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 260 원

해설

(거스름돈)
=(낸 돈)- {(우표와 봉투의 값)+(거스름 돈)} 이므로
 $500 - (190 + 50) = 500 - 240 = 260$ (원)

12. 다음을 가장 큰 수부터 차례로 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠ 235만의 100 배	㉡ 6억 7200만의 $\frac{1}{100}$
㉢ 38만 5001의 1000 배	㉣ 41억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $235\text{만} \times 100 = 2350000 \times 100 = 235000000$
= 2억 3500만

㉡ $6\text{억 } 7200\text{만} \times \frac{1}{100} = 672000000 \times \frac{1}{100}$
= 6720000 = 672만

㉢ $38\text{만}5001 \times 1000 = 385001000$
= 3억 8500만 1000

㉣ $41\text{억 } 670\text{만} \times \frac{1}{1000} = 4106700000 \times \frac{1}{1000}$
= 4106700 = 410만 6700

13. 어느 공원의 입장료가 어른은 350 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 18 명과 어린이 52 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 19300 원

해설

(어른의 입장료) = $350 \times 18 = 6300$ (원)
(어린이의 입장료) = $250 \times 52 = 13000$ (원)
(총 입장료) = $6300 + 13000 = 19300$ (원)

14. 900 cm인 색 테이프에서 18 cm를 잘라 쓰고, 28 cm씩 사용하여 리본을 만들려고 합니다. 리본은 몇 개 만들고, 몇 cm가 남겠는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 답 : cm

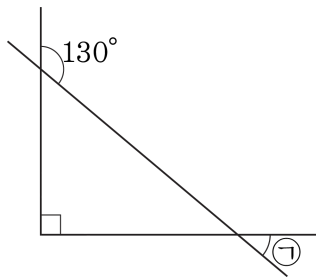
▷ 정답 : 31 개

▷ 정답 : 14 cm

해설

$900 - 18 = 882(\text{cm})$
 $882 \div 28 = 31 \cdots 14$ 이므로
리본을 31 개 만들고, 14 cm가 남는다.

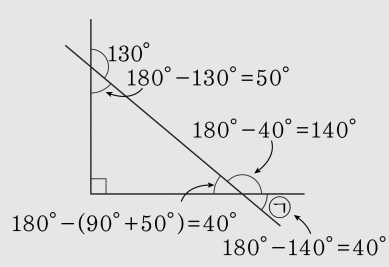
15. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



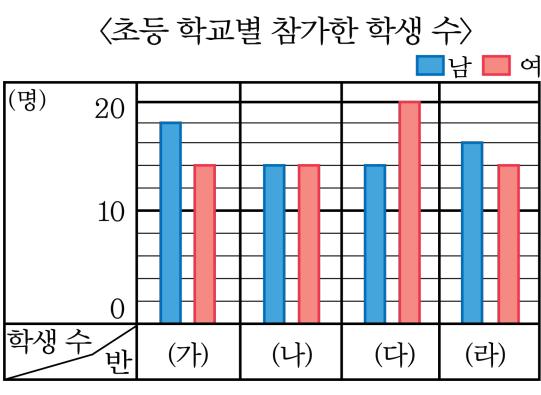
▶ 답 ▶

▶ 정답 : 40°

해설



16. 초등 학교별로 수학 경시대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수를 나타낸 막대그래프입니다. 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 학교는 어디이고, 그 차는 몇 명입니까?



- ① (나), 5명 ② (나), 6명 ③ (다), 6명
- ④ (라), 5명 ⑤ (라), 6명

해설

(다) 학교에서 수학경시대회에 참가한 남학생은 14명, 여학생은 20명
따라서 그 차는 $20 - 14 = 6$ (명)입니다.

17. 한 개에 600원 하는 쿼를 35개 사려고 합니다. 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 몇 가지인지 구하시오.

▶ 답: 가지

▶ 정답 : 9가지

해설

(굴을 사는데 필요한 금액) = $600 \times 35 = 21000$ (원)

10000원짜리	2	1	1	1	0
5000원짜리	0	2	1	0	4
1000원짜리	1	1	6	11	1

5000원짜리	0	2	1	0	4
1000원짜리	1	1	0	11	1

1000원 이하	1	1	0	11	1
----------	---	---	---	----	---

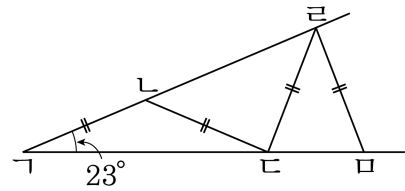
10000원짜리	0	0	0	0
5000원짜리	2	2	1	0

5000원짜리	3	2	1	0
1000원짜리	6	11	16	21

1000	9	11	10	21
------	---	----	----	----

따라서 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 9가지 입니다.

18. 다음 그림과 같이 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DE}$ 의 길이가 모두 같습니다. 각 $\angle CDE$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답: 1

▷ 정답 : 42°

해설

이등변삼각형은 두 각의 크기가 같습니다.

$$(\angle \angle \angle) = 23^\circ$$

$$(\angle \Gamma \cap \angle \Delta) = 180^\circ - (23^\circ + 23^\circ)$$

$$(\angle \text{ㄷ} \text{ㄴ} \text{ㄹ}) = 46^\circ = (\angle \text{ㄴ} \text{ㄹ} \text{ㄷ})$$

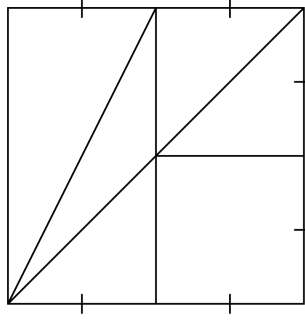
$$(\angle \text{LCK}) = 180^\circ - (46^\circ + 46^\circ) = 88^\circ$$

$$\angle C = 180^\circ - (88^\circ + 23^\circ) = 69^\circ$$

$$= (\angle \text{크고})$$

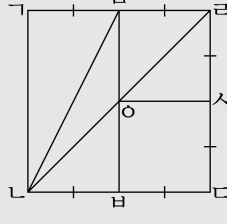
따라서 $(\angle \text{크고}) = 180^\circ - (60^\circ + 60^\circ) = 60^\circ$ 이다.

19. 보기는 정사각형을 몇 개의 부분으로 나눈 것입니다. 이등변삼각형은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 5개

해설



삼각형 $\triangle OBC$, 삼각형 $\triangle OCS$, 삼각형 $\triangle OLS$,
삼각형 $\triangle LSC$, 삼각형 $\triangle LSC$ 으로 5개입니다.

20. ○안에 +, -, ×, ÷ 를 알맞게 넣어 등식이 성립하도록 써 넣은 것은 어느 것 입니까?

12○4 = (7×4) + (5○4)

- ① +, + ② +, - ③ ×, × ④ ×, ÷ ⑤ ÷, ÷

해설

등호의 오른쪽을 계산하면
(7×4) + (5○4) = 28 + (5○4)
12○4 의 ○에
+, -, ×, ÷ 를 차례로 넣어 가면
12 + 4 = 16 → 28 + (5○4) = 16 에서
○에 들어갈 부호가 없다.
12 - 4 = 8 → 28 + (5○4) = 8 에서
○에 들어갈 부호가 없다.
12 × 4 = 48 → 28 + (5○4) = 48 에서
○에 알맞은 부호는 × 이다.