

1. 준서는 만 원짜리 5장, 천 원짜리 9장, 백 원짜리 7개, 10 원짜리 9개를 저금하였다. 준서가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 59790 원

해설

10000 이 5 → 50000 원
1000 이 9 → 9000 원
100 이 7 → 700 원
10 이 9 → 90 원
따라서 준서가 저금한 돈은 모두 59790 원입니다.

2. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

7 6 3 4 2 5 6 9 0

⑦

©

▶ 답: 배

▷ 정답 : 100000배

해설

⑦ : 600000000

Ⓛ : 600

따라서 $60000000 \div 600 = 100000$ (배)

3. 안에 0에서 9까지 어느 숫자를 넣어도 됩니다. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 68951340 ○ 680243810

(2) 89836748621 ○ 8765432131

- ① <, < ② <, > ③ <, = ④ >, = ⑤ >, >

해설

(1) 왼쪽의 수는 9자리 수이고
오른쪽의 수는 10자리의 수이므로 오른쪽의 수가 더 큼니다.
(2) 두 수 모두 13자리의 수이다. 앞의 네 자리만 비교하면
㉠ 898, ㉡ 876에서 ㉠ > ㉡이 됩니다.
㉠의 에 가장 작은 0이 오고
㉡의 에 가장 큰 9가 오더라도 8980 > 8976이 되기 때문입니
다.

4. 다음에서 안의 수는 지워져서 보이지 않습니다. 두 수의 크기를 비교하여 >, <로 나타내시오.

809545000 ○ 팔십억 구천오백구십오만

▶ 답 :

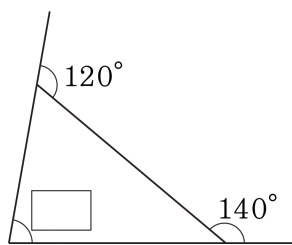
▷ 정답 : <

해설

팔십억구천오백구십오만 → 80억9595만
→ 8095950000

따라서, 십만의 자리의 숫자인 안에 9를 넣어도 8095950000이 더 크다.

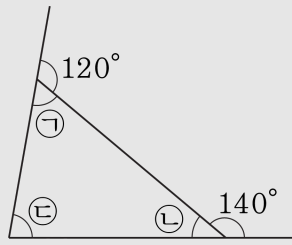
5. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 80°

해설

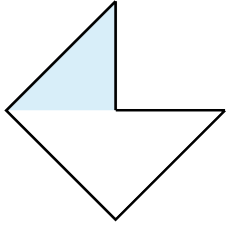


$$(\angle \textcircled{7}) = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

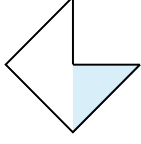
$$(\angle \textcircled{L}) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$(\angle \text{C}) = 180^\circ - (60^\circ + 40^\circ) = 80^\circ$$

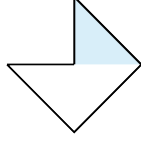
6. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



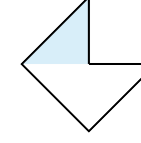
①



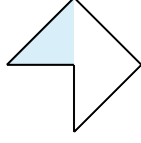
②



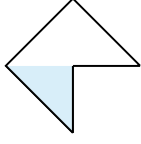
③



④



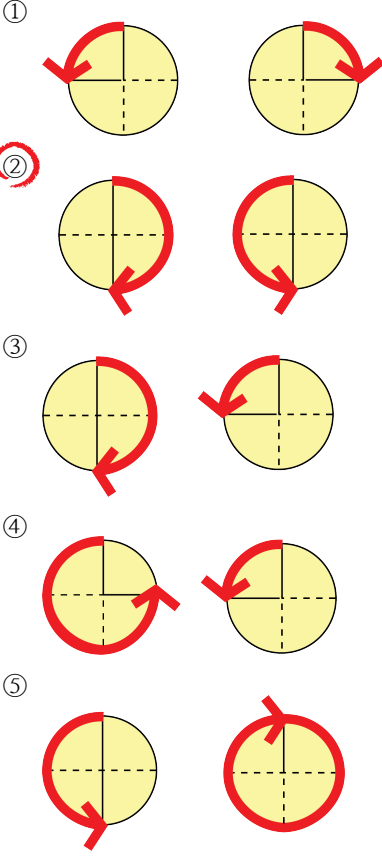
⑤



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

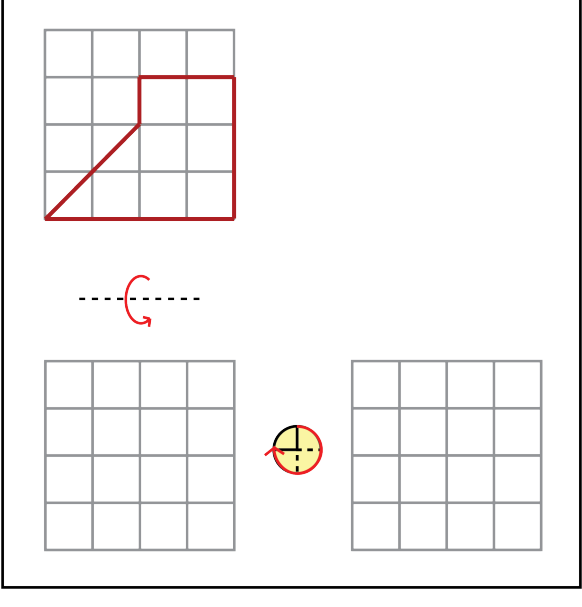
7. 다음 중 도형을 주어진 방향으로 돌렸을 때 같은 모양이 되는 것은 어느 것입니까?



해설

화살표 끝이 가리키는 위치가 같으면 도형을 돌렸을 때의 모양이 같습니다.

8. 도형을 아래쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 270°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

9. 희수네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 표입니다.

<좋아하는 음식별 학생 수>

음식	떡볶이	김밥	떡국	볶음밥	합계
학생 수(명)	28	16	8	20	72

눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 할까요?

- ① 6칸
- ② 7칸
- ③ 8칸
- ④ 9칸
- ⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

11. 0 에서 4 까지의 숫자카드 중에서 2 번씩 사용하여 여덟자리를 만들 때, 가장 큰 수의 십만 자리의 수는 가장 작은 수의 일의 자리의 수의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▶ 정답 : 100000 배

해설

가장 큰 수 : 44332211
가장 작은 수 : 10012233
따라서 $300000 \div 3 = 100000$ 입니다.

12. 목성에서 태양까지의 거리는 약 7억 7830만 km 입니다. 만약 목성에서 태양까지의 거리를 100 cm 자로 잰다면 몇 번을 재야 하나?

▶ 답 : 번

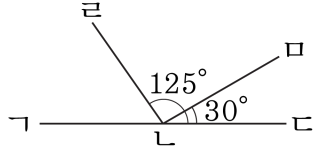
▷ 정답 : 7783 억 번

해설

$$\begin{aligned} 7\text{억}7830\text{ km} &= 778300000\text{ km} \\ &= 778300000000\text{ m} \end{aligned}$$

100 cm = 1 m 이므로 7783 억 m를 1 m 씩 재면 7783 억 번을 재야 합니다.

13. 다음 그림에서 각 $\angle \text{르}\angle \text{르}$ 의 크기를 구하시오.



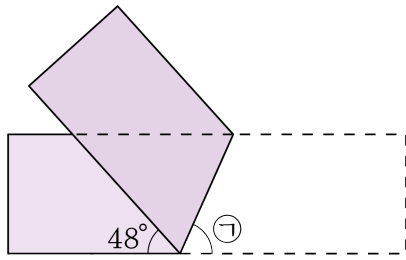
▶ 답: °

▷ 정답: 95°

해설

$$(\angle \text{르}\angle \text{르}) = (\angle \text{르}\angle \text{르}\angle) - (\angle \text{르}\angle \text{르}\angle) = 125^\circ - 30^\circ = 95^\circ$$

14. 다음과 같은 직사각형 모양의 종이 테이프를 접었을 때, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 66°

해설

접는 부분과 접혀진 부분의 각도는 같습니다.
 $(180^\circ - 48^\circ) \div 2 = 66^\circ$

15. 한 권에 450 원인 공책 30 권을 사고 20000 원을 내었습니다. 거스름 돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6500 원

해설

$$20000 - 450 \times 30 = 20000 - 13500 \\ = 6500 \text{ (원)}$$

16. 길이가 180m 인 길에 시작되는 곳에서 15m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 길 한쪽에는 나무가 몇 그루 있어야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 13 그루

해설

필요한 나무의 수는 길과 같이 직선으로 된 것은 주어진 간격으로 나누고 기준이 되는 1 을 더하면 구할 수 있다.
(180 ÷ 15) + 1 = 13 (그루)

17. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 32이고, 나머지가 18이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 946

해설

(나누어지는 수) $\div$ (나누는 수)=(몫) ... (나머지)
검산식을 이용하여 어떤 수를 구한다.
(어떤 수)=(나누는 수) $\times$ (몫)+(나머지) 이므로
 $29 \times 32 + 18 = 946$

18. 안에 들어갈 수 있는 자연수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하시오.

× 28 > 135

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

× 28 = 135 라 하면

= 135 ÷ 28 = 4 ⋯ 23

× 28 > 135 이므로 > 4

따라서 안에 들어갈 수 있는 가장 작은 수는 5입니다.

19. 소라는 500원짜리 동전을 100개 모았고, 동희는 100원짜리 동전을 479개 모았습니다. 두 사람 중 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 소라

▷ 정답 : 2100원

해설

소라 : $500 \times 100 = 50000$ (원)
동희 : $100 \times 479 = 47900$ (원)
소라가 동희 보다 $50000 - 47900 = 2100$ (원) 더 모았습니다.

20. 남석이는 100 원짜리 동전을 157 개 모았고, 수진이는 50 원짜리 동전을 298 개 모았습니다. 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 남석 또는 남석이

▷ 정답 : 800 원

해설

남석 : 100 원짜리 157 개 $\rightarrow 100 \times 157 = 15700$ (원)
수진 : 50 원짜리 298 개 $\rightarrow 50 \times 298 = 14900$ (원)
 $15700 - 14900 = 800$ (원)
남석이가 800 원 더 많이 모았다.

21. 다음을 만족하는 수를 구하시오.

- ㉠ 숫자 1, 2, 3, 4, 6, 8, 9를 한 번씩 사용하여 만든 일곱 자리 수입니다.
- ㉡ 9845000보다 크고 9847000보다 작은 수입니다.
- ㉢ 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의 합은 일의 자리 숫자와 같습니다.
- ㉤ 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9846123

해설

9845000 < < 9847000 이므로
9846 이다.
남은 숫자는 1, 2, 3 이고, 십의 자리 숫자와 백의 자리 숫자의
합이 일의 자리 숫자와 같으므로 일의 자리 숫자는 3이다.
마지막으로 백의 자리 숫자가 십의 자리 숫자보다 작으므로
9846123 이다.

22. 시계의 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?
- ① 12 시 30 분

② 9 시

③ 2 시 30 분

④ 4 시

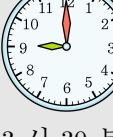
⑤ 3 시 30 분

해설

12 시30 분, 2 시30 분, 4 시는 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 각이 모두 90° 보다 크고 180° 보다 작은 둔각입니다.



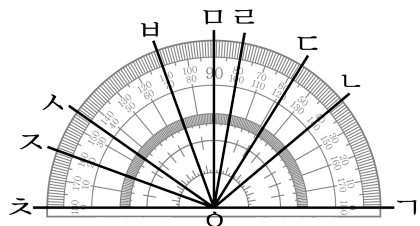
9 시는 시침과 분침이 이루는 작은 각이 직각입니다.



3 시 30 분은 시침과 분침이 이루는 작은 각이 90° 보다 작은 예각입니다.



23. 다음 그림을 보고, 아래 각도를 구하시오.



$$\text{각 } 10^\circ \times 3 - \text{각 } 10^\circ \text{H} + \text{각 } 10^\circ \text{H} \div 2$$

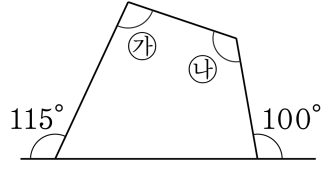
▶ 답: — ○

▷ 정답 : 405°

해설

$$\begin{aligned} \angle \Gamma \circ \Sigma &= 160^\circ, \angle \Gamma \circ \Theta = 110^\circ, \angle \Lambda \circ \Theta = 70^\circ \\ 160^\circ \times 3 - 110^\circ + 70^\circ \div 2 &= 480^\circ - 110^\circ + 35^\circ = 405^\circ \end{aligned}$$

24. 다음 도형에서 ㉗와 ㉘의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

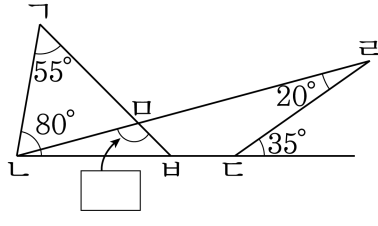
▷ 정답 : 215°

해설



$(\text{각 } \textcircled{㉗}) + (\text{각 } \textcircled{㉘}) + 65^\circ + 80^\circ = 360^\circ$
 $(\text{각 } \textcircled{㉗}) + (\text{각 } \textcircled{㉘}) = 360^\circ - 65^\circ - 80^\circ = 215^\circ$

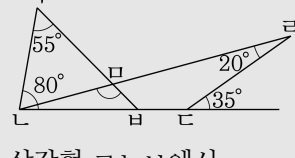
25. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형 ABC에서
(각 크기) = 180°

(각 $\angle BDC$) = $180^\circ - (55^\circ + 80^\circ) = 45^\circ$ 입니다.

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

(각 $\angle \text{ㄷㄷㄹ}$) = $180^\circ - 35^\circ = 145^\circ$ 이므로

(각 $\angle \text{BCD}$) = $180^\circ - (20^\circ + 145^\circ) = 15^\circ$ 입니다.

따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 에서

따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 에서