

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. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

3. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시

직각→3시

둔각→8시

180°→6시

4. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것은 어느 것인지 구하시오.

① $423 \div 25$

② $638 \div 51$

③ $339 \div 34$

④ $902 \div 47$

⑤ $614 \div 19$

해설

① $423 \div 25 = 16 \cdots 23$

② $638 \div 51 = 12 \cdots 26$

③ $339 \div 34 = 9 \cdots 33$

④ $902 \div 47 = 19 \cdots 9$

⑤ $614 \div 19 = 32 \cdots 6$

따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ③이다.

5. □□□□안에는 모든 한 자리의 수가 들어갈 수 있습니다. 가장 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 620□43□67328 ㉡ 62□5□7049□35

㉢ 62□4868□3509

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

해설

각 □ 안에 9 나 0 을 넣어봅니다.

(1) 각 □ 안에 9 를 넣었을 때

㉠ 620943967328

㉡ 629597049935

㉢ 629486893509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

(2) 각 □ 안에 0 을 넣었을 때

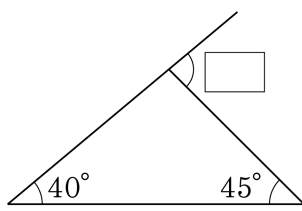
㉠ 620043067328

㉡ 620507049035

㉢ 620486803509

→ ㉡ > ㉢ > ㉠

7. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : 1

▶ 정답 : 85°

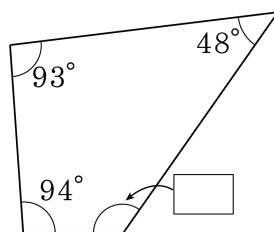
해설

삼각형 나머지 한 각의 크기는 $180^\circ - (40^\circ + 45^\circ) = 95^\circ$ 입니다.
직선이 이루는 각은 180° 이므로

적선이 이루는 각은 180° 이므로

$$\square = 180^\circ - 95^\circ = 85^\circ$$

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



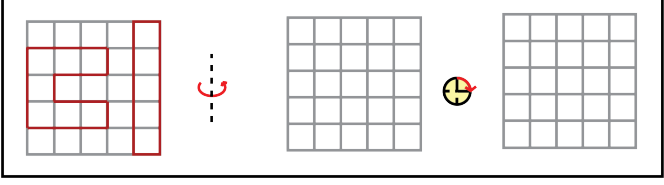
▶ 답 : °

▷ 정답 : 125_°

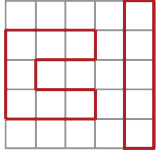
해설

$$360^{\circ} - (93^{\circ} + 94^{\circ} + 48^{\circ}) = 125^{\circ}$$

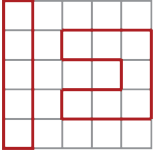
9. 도형을 오른쪽으로 뒤집고 시계 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



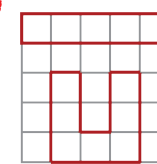
①



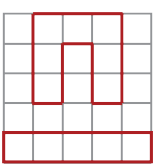
②



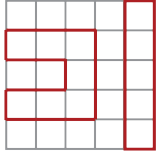
③



④



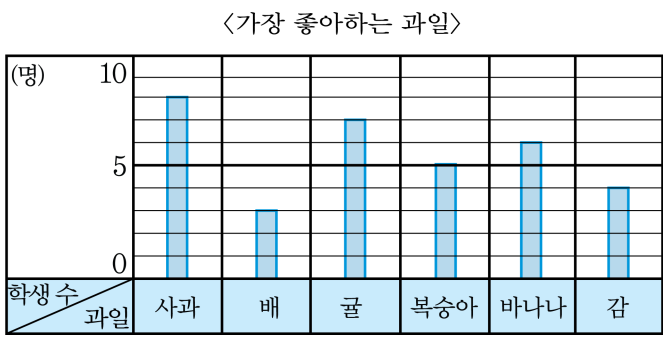
⑤



해설



10. 다음 막대그래프는 민수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



학생 수를 나타내는 눈금을 2명으로 하여 막대그래프를 다시 그리면, 바나나는 막대 몇 칸으로 나타내야 할까요?

- ① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 6칸

해설

바나나를 좋아하는 학생은 6명이므로 $6 \div 2 = 3$ (칸)으로 나타내야 합니다.

11. 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그려려고 합니다. 눈금은 적어도 몇 칸이 필요합니까?

<과수원에 있는 나무 수>

나무	사과	포도	감	배	계
나무 수(그루)	75	50	65	80	270

- ① 14칸
- ② 15칸
- ③ 16칸
- ④ 17칸
- ⑤ 18칸

해설

나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $80 \div 5 = 16$ (칸)이 필요합니다.

12. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.

	102	103	104	105
18	㉠	1	2	3
19	1	2	3	4
20	2	3	4	5
21	3	4	㉡	6

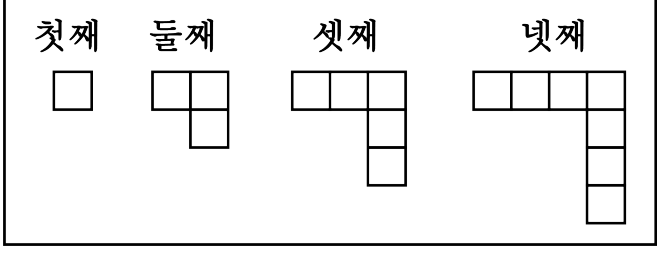
▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
 $102 + 18 = 120$ 이므로 ㉠=0입니다.
 $104 + 21 = 125$ 이므로 ㉡=5입니다.
따라서 두 수의 합은 $0 + 5 = 5$ 입니다.

13. 도형의 배열을 보고 다섯째에 알맞은 도형에서 사각형의 수는 몇 개인지 구하시오.

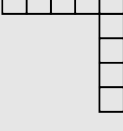


▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

첫째 도형의 사각형은 1개이고 2개씩 늘어나므로 다섯째 도형의 사각형 수는 $1+2+2+2+2=9$ (개) 입니다.



14. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >,<를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,
1억이 19856
1만이 142,
1이 8075인 수

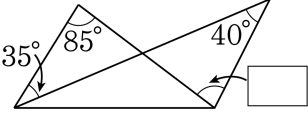
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.
9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

15. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

해설

①=② : $180^{\circ} - (85^{\circ} + 35^{\circ}) = 60^{\circ}$
 = $180^{\circ} - (40^{\circ} + 60^{\circ}) = 80^{\circ}$

16. 어느 우표 가게에서 170 원짜리 19 장과 210 원짜리 15 장을 팔았다면 우표 판 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6380 원

해설

170 원짜리 우표 값 : $170 \times 19 = 3230$ (원)

210 원짜리 우표 값 : $210 \times 15 = 3150$ (원)

우표 판 돈 : $3230 + 3150 = 6380$ (원)

17. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 312} \\ \underline{270} \\ 42 \end{array}$$

- ① $90 \times 3 - 42$
- ② $90 \times 3 \times 42$
- ③ $90 + 3 \times 42$
- ④ $90 + 3 + 42$
- ⑤ $90 \times 3 + 42$

해설

$\begin{array}{r} \star \\ \triangle \overline{) \blacksquare} \\ \hline \heartsuit \end{array}$ 에서 검산식 $\Rightarrow \star \times \triangle + \heartsuit = \blacksquare$ 입니다.

그러므로 $90 \times 3 + 42 = 312$ 입니다.

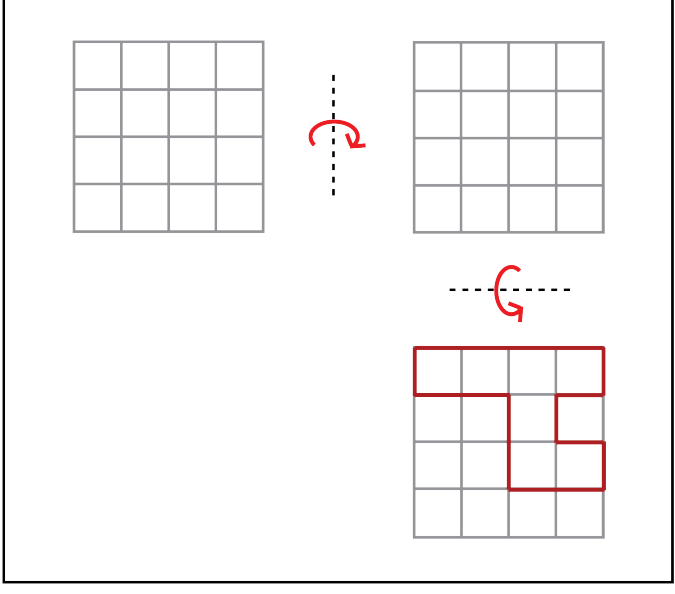
18. 어떤 물건 ㉠을 7 개, ㉡을 6 개 사는 데 모두 86700 원을 썼습니다. ㉠ 물건 5 개와 ㉡ 물건 3 개의 값이 서로 같다면, ㉠, ㉡ 한 개씩의 값은 각각 얼마입니까?

- ① ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8400 원
- ② ㉠ : 5100 원, ㉡ : 8500 원
- ③ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8400 원
- ④ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8500 원
- ⑤ ㉠ : 5200 원, ㉡ : 8600 원

해설

㉠ 5 개와 ㉡ 3 개의 값이 같으므로
㉠ 10 개와 ㉡ 6 개의 값도 같다.
따라서 ㉠ 7 개와 ㉡ 6 개의 값은 ㉠ 17 개의 값과 같으므로
(㉠ 한 개의 값) = $86700 \div 17 = 5100$ (원)
(㉡ 한 개의 값) = $(86700 - 5100 \times 7) \div 6 = 8500$ (원)

19. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

20. $\boxed{5}$, $\boxed{0}$, $\boxed{2}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$ 의 숫자카드를 각각 3 번씩 써서 가장 작은 15 자리 수를 만들었을 때, 그 수보다 3 조 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 197022333555777

해설

숫자 카드를 3 번씩 써서 가장 작은 수를 만들면 0이 제일 작지만 맨 앞에 0이 올 수 없으므로 그 다음 작은 수 2가 와야 합니다. 따라서 가장 작은 15 자리 수는 200022333555777 입니다. 이 수보다 3 조 작은 수를 구하면 $200022333555777 - 3000000000000 = 197022333555777$

21. 어느 해의 우리나라 살림살이에 쓰인 돈은 30조 5000억 원이었습니다. 이 돈은 10000원짜리 지폐로 몇 장입니까?

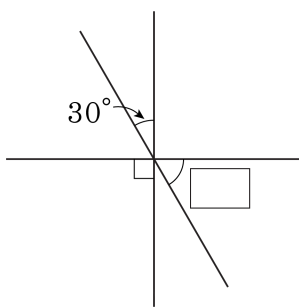
▶ 답: 장

▶ 정답 : 3050000000 장

해설

30500000000000 을 10000 원짜리
지폐로 바꾸면 0을 4개 없애준다.
따라서 10000 원짜리 지폐 305000000 장이다.

22. 다음 안에 알맞은 각도를 써 넣으시오.



▶ 답 :

—

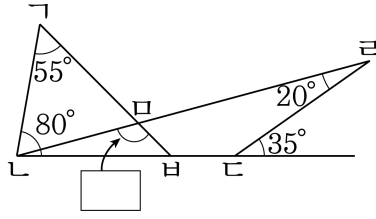
▶ 정답 : 60°

해설

마주 보는 각의 크기는 같으므로

$$\square = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

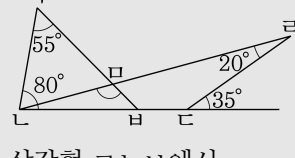
23. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 120°

해설

삼각형 ABC에서
(각 크기) = 180°

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

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

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

(각 큰각) = $180^\circ - (20^\circ + 145^\circ) = 15^\circ$ 입니다.

따라서 사각형 1 부피에서

따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 에서
(각 A , B) : 100° : $(15^\circ + 45^\circ)$: 100° 이므로

24. 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