1. 다음 표는 태양에서 별까지의 거리를 나타낸 것입니다. 태양에서 7번째로 가까이 있는 별은 어느 것인지 구하시오.

별이름	거리<km>
지구	1억 4960
목성	780000000
천왕성	28억 7000만
해왕성	4500000000
화성	2억 20만
금성	1억 1000만
명왕성	5910000000
수성	58060000
토성	1430000000

▶ 답 :

▷ 정답 : 천왕성

해설

거리가 세 번째로 먼 별을 찾는다.

별이름	거리 <km>	거리가 먼 순위
지구	1/0000/4960	7
목성	7/8000/0000	5
천왕성	28/7000/0000	3
해왕성	45/0000/0000	2
화성	2/0020/0000	6
금성	1/1000/0000	8
명왕성	59/1000/0000	1
수성	5806/0000	9
토성	14/3000/0000	4

2. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 바르게 넣은 것은 어느 것입니까?

(1) 624500 ○ 625983

(2) 31456784012 ○ 34165108794

(3) 2조 7000억 ○ 이조 칠천육백만 삼천삼백

(4) 조가 4718, 억이 2362, 만이 9200 ○ 4718023629200000

① <, >, <, > ② <, <, >, > ③ <, <, >, <

④ >, <, >, > ⑤ >, <, <, <

해설

(1) 62$\underline{4}$500 < 62$\underline{5}$983

(2) 3$\underline{1}$456784012 < 3$\underline{4}$165108794

(3) 2조7$\underline{0}$00억 > 2조7$\underline{6}$00만3300

(4) 4718$\underline{2}$36292000000 > 4718$\underline{0}$23629200000

3. 다음은 우리 모둠 학생의 장래 희망을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈장래 희망별 학생 수〉

위의 막대그래프를 보고 표를 완성할 때, 빈칸에 들어갈 수를 순서대로 쓰시오.

장래 희망	가수	의사	운동 선수	공무원	합계
학생 수(명)	4			1	

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2

▷ 정답: 3

▷ 정답: 10

해설

차례로 들어갈 수는 2, 3, 10 입니다.

4. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ 132만 × 100 = 1320000 × 100 = 1320000000
= 1억 3200만

㉡ 10720만의 $\frac{1}{10}$ = 10720000000의 $\frac{1}{10}$
= 1072000000 = 1억 720만

㉢ 12만 5001 × 1000 = 125001000
= 1억 2500만 1000

㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000}$ = 9106700000의 $\frac{1}{1000}$
= 9106700 = 910만 6700

5. 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)

6. 현이 아버지는 예금한 돈 4800 만 원을 수표로 찾으려고 합니다. 백만 원짜리 수표로 33 장을 찾는다면 십만 원짜리 수표는 몇 장 찾아야 하는지 구하시오.

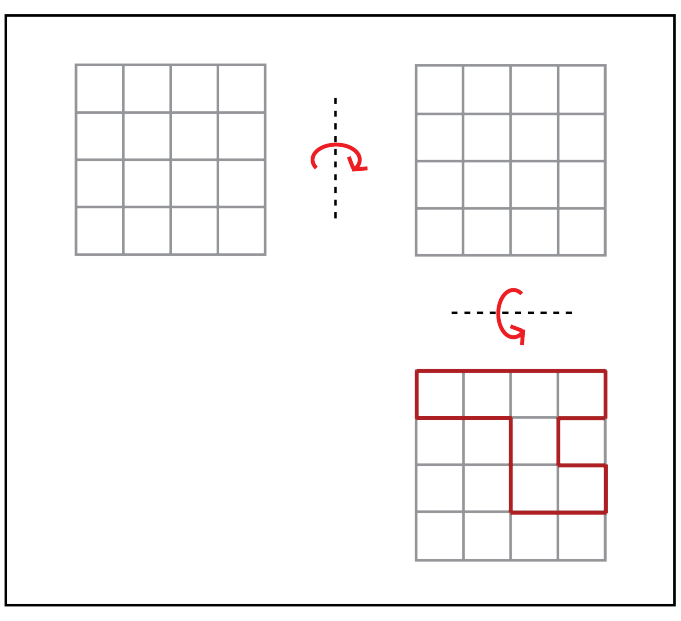
▶ 답 : 장

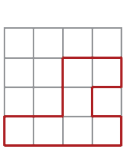
▷ 정답 : 150 장

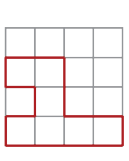
해설

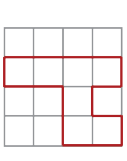
백만 원짜리 수표 33 장 : 100 만 ×33 = 3300 만 (원)
4800 만−3300 만 = 1500 만 (원)
1500 만 ÷10 만 = 150 (장)

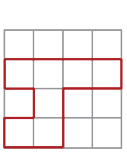
7. 다음과 같이 어떤 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었습니다. 원래의 모양은 어느 것입니까?

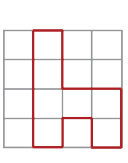


① 

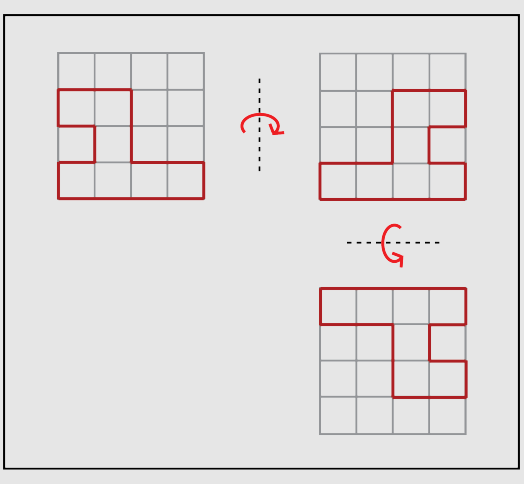
② 

③ 

④ 

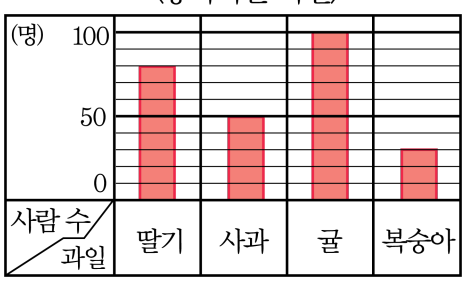
⑤ 

해설



8. 현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일을 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다.

〈좋아하는 과일〉



현수네 학교 4학년 학생들이 두 번째로 좋아하는 과일은 무엇인지 구하시오.

▶ 답 :

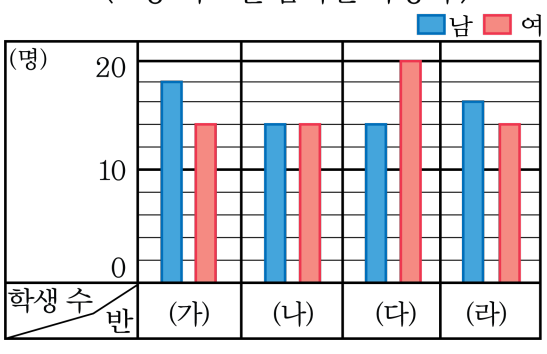
▷ 정답 : 딸기

해설

현수네 학교 4학년 학생들이 좋아하는 과일 순서는 귤, 딸기, 사과, 복숭아입니다.

9. 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?

〈초등 학교별 참가한 학생 수〉



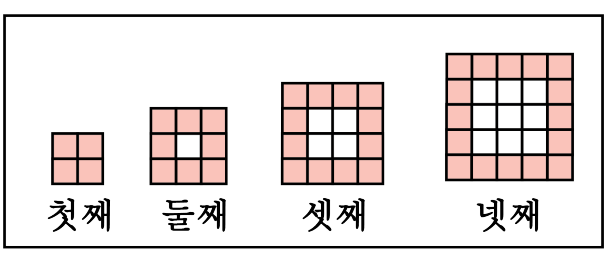
① (나), 5 명 ② (나), 6 명 ③ (다), 6 명

④ (라), 5 명 ⑤ (라), 6 명

해설

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

10. 도형의 배열에서 빨간색 사각형이 36개가 되는 것은 몇째입니까?



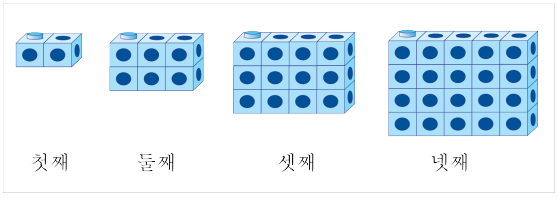
① 여섯째 ② 일곱째 ③ 여덟째

④ 아홉째 ⑤ 열째

해설

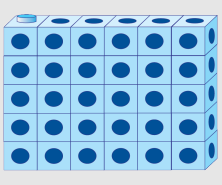
빨간색 사각형은 4개에서 시작하여 4개씩 늘어납니다.
순서대로 4개, 8개, 12개, 16개, 20개, 24개, 28개, 32개, 36개…이므로 36개가 되는 것은 아홉째입니다.

11. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



① 24개 ② 25개 ③ 30개 ④ 36개 ⑤ 42개

해설



모형은 가로로 2개, 세로로 1개에서 시작하여 각각 1개씩 늘어납니다.
다섯째에는 모형이 가로로 6개, 세로로 5개 있으므로 모형의 수는 $6 \times 5 = 30$(개) 입니다.

12. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 88888888111111111 이 되는 것은 언제입니까?

순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$888889 \times 99999 = 8888811111$

① 다섯째　② 여섯째　③ 일곱째

④ 여덟째　⑤ 아홉째

해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 88888888111111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

13. ㉠의 숫자 5가 나타내는 수는 ㉡의 숫자 5가 나타내는 수의 몇 배입니까?

$3\underset{㉠}{5}82064$	$27036\underset{㉡}{5}48$

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

㉠이 나타내는 수 : 500000
㉡이 나타내는 수 : 500
따라서 $500000 \div 500 = 1000$(배) 입니다.

14. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

> ㉠ 열 자리의 수입니다.
>
> ㉡ 70 억보다 큰 수입니다.
>
> ㉢ 0 의 개수가 5 개이고, 숫자 2 , 3 , 5 , 7 , 8 이 있는 수 중에서 70 억에 가장 가까운 수입니다.

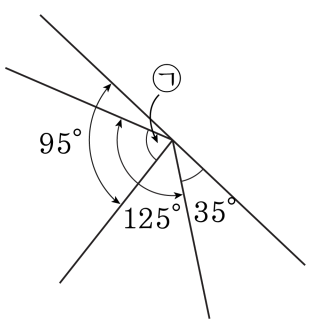
▶ 답 :

▷ 정답 : 7000002358

해설

주어진 조건에서 구하는 수의 십억의 자리의 숫자는 7 이므로, $0, 0, 0, 0, 0, 2, 3, 5, 7, 8$ 을 한 번씩 써서 십억의 자리의 숫자가 7 인 가장 작은 수를 만든다.
→ 7000002358

15. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 75 °

해설

㉠ 부분이 공통이므로
$95° - ㉠ + 125° + 35° = 180°$ 입니다.
$\rightarrow ㉠ = 95° + 125° + 35° - 180° = 75°$

16. 시계의 분침이 숫자 12를 가리키고, 시침과 분침이 이루는 각 중에서 큰 각이 270° 가 되는 경우는 정각 몇 시입니까? (정답 2개)

▶ 답 : 시

▶ 답 : 시

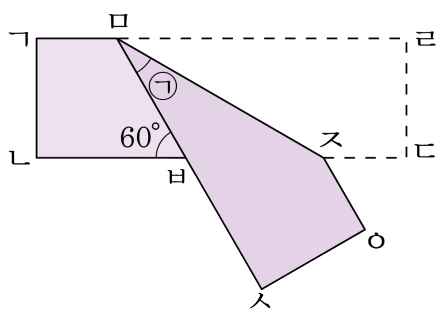
▷ 정답 : 3시

▷ 정답 : 9시

해설

분침이 12를 가리킬 때의 시각은 언제나 정각 몇 시입니다.
정각 1시, 즉 숫자로 1칸 벌어졌을 때의 각도는 30°입니다.
따라서 $270° \div 30° = 9$(칸) 이므로
숫자 12로부터 오른쪽으로 9칸 벌어진 곳은 9시가 되며
왼쪽으로 9칸 벌어진 곳은 3시가 됩니다.

17. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



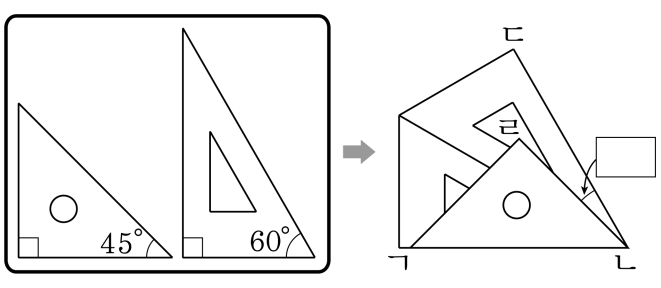
▶ 답: _____°

▷ 정답: 30°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로
(각 ㄱㅁㅂ)= 360° − (90° + 90° + 60°)= 120° 입니다.
또한, 접힌 부분의 각의 크기는 같으므로
(각 ㉠)=(각 ㄹㅁㅈ) 입니다.
따라서, (각 ㉠)= (180° − 120°) ÷ 2 = 30° 입니다.

18. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. ☐ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____°

▷ 정답 : 15°

해설

(각 ㄱㄴㄷ) $= 30° + 30° = 60°$

각 ㄱㄴㄹ은 $45°$이므로

(각 ㄹㄴㄷ)$= 60° - 45° = 15°$

19. 소라는 종이학을 매주 485마리씩 25주 동안 접었고, 동진이는 종이학을 매주 297마리씩 25주 동안 접었습니다. 소라와 동진이가 접은 종이학은 모두 몇 마리인지 구하시오.

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 19550 마리

해설

(소라가 접은 종이학 수)$= 485 \times 25 = 12125$
(동진이가 접은 종이학 수)$= 297 \times 25 = 7425$
$\rightarrow 12125 + 7425 = 19550$(마리)

20. 둘레가 819 m 인 호수에 21 m 간격으로 나무를 심으려고 합니다. 나무는 몇 그루를 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 그루

▷ 정답 : 39그루

해설

$819 \div 21 = 39$ (그루)

21. 어떤 수를 19로 나누었더니 몫이 49이고, 나머지가 가장 큰 수가 나왔습니다. 어떤 수를 27로 나누었을 때의 몫과 나머지를 각각 차례대로 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 35

▷ 정답: 4

해설

(어떤 수)÷19 = 49 ··· 18,
(어떤 수)= 19 × 49 + 18 = 949
949 ÷ 27 = 35 ··· 4 이므로
몫은 35이고, 나머지는 4입니다.

22. 길이가 18 cm인 철근을 한 도막이 3 cm가 되게 자르려고 합니다. 한 번 자르는 데 20초가 걸리고, 다음 도막을 자르기 위해 준비하는 데 7초가 걸린다고 합니다. 이와 같은 방법으로 이 철근을 모두 자르는데 몇 분 몇 초가 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답:

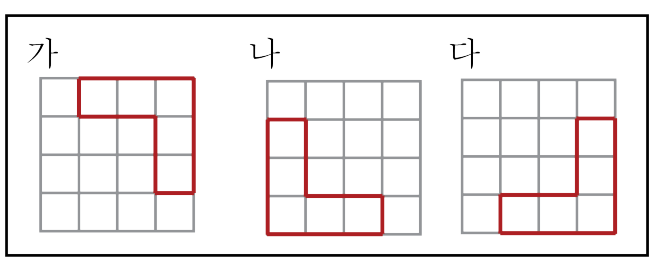
▷ 정답: 2분 8초

해설

다음 그림에서 보면 자른 것은 5번이고, 준비하는 것은 4번이다.

$20 \times 5 + 7 \times 4 = 128$(초)에서 128초를 분으로 고치면,
$128 \div 60 = 2 \cdots 8$이므로 2분 8초이다.

23. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

② 가 도형을 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

③ 나 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

④ 나 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.

⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

해설

① 가 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.
⑤ 다 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 (또는 시계 방향으로 270°만큼) 돌리면 가 도형이 됩니다.

24. 1198을 오른쪽으로 반 바퀴 돌려 생기는 수와 처음 수와의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

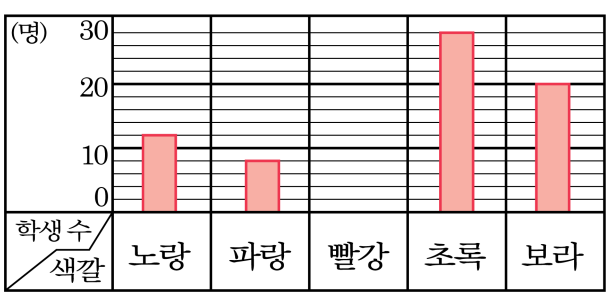
▷ 정답: 7413

해설

$8611 - 1198 = 7413$

25. 80 명의 4 학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 빨강을 좋아하는 학생은 몇 명인지 쓰시오.

〈좋아하는 색깔〉



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 12 명

해설

색깔	노랑	파랑	빨강	초록	보라	계
학생 수(명)	12	8		28	20	80

따라서, 빨강= $80-(12+8+28+20)=12$(명) 입니다.