1. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

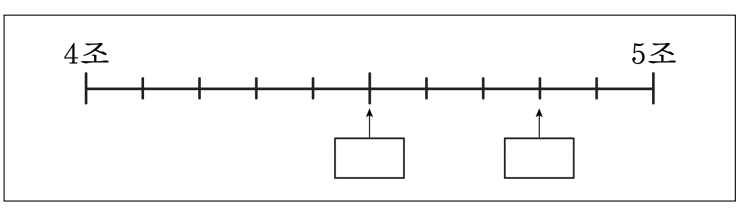
① 43297　② 24756　③ 96871

④ 57841　⑤ 70123

해설

① 7
② 700
③ 70
④ 7000
⑤ 70000

2. □안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?



① 4조 5천억, 4조 8천억
② 4조 5천억, 4조 9천억
③ 4조 6천억, 4조 9천억
④ 4조 4천억, 4조 7천억
⑤ 4조 6천억, 4조 8천억

해설

수직선 한 칸의 크기는 1000억입니다.
따라서 첫번째 □는 4조 5천억, 두번째 □는 4조 8천억입니다.

3. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 – □ – □ – 10299000 – 10399000

① 10990000, 11990000
② 10099000, 10199000
③ 10199000, 10299000
④ 1099000, 1199000
⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.
따라서 첫번째 □는 9999000 + 100000 으로 10099000 이고
두번째 □는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

4. 두 수의 크기를 비교하여 >, <를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 450800 ◯ 450799

(2) 6027134 ◯ 6057134

(3) 327 억 4020 만 ◯ 326 억 9999 만

(4) 376 조 3108 억 9000 만 ◯ 376 조 3118 억 50 만

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

④ <, <, >, <　⑤ <, >, <, <

해설

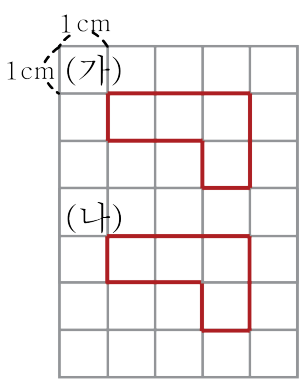
(1) 450800 > 450799

(2) 6027134 < 6057134

(3) 327 억 4020 만 > 326 억 9999 만

(4) 376 조 3108 억 9000 만 < 376 조 3118 억 50 만

5. 다음 그림을 보고 □ 안에 알맞은 말을 순서대로 쓰시오.



(나) 도형은 (가) 도형을 □ 쪽으로 □ cm 밀었을 때의 모양입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

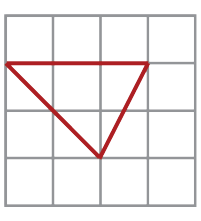
▷ 정답 : 아래

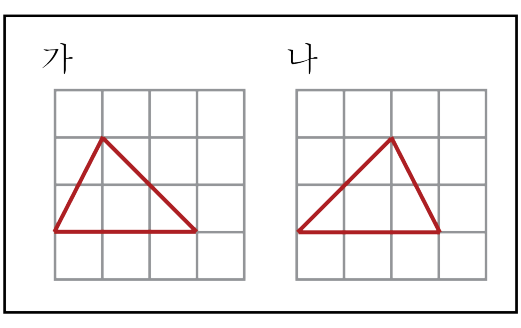
▷ 정답 : 3

해설

(나) 도형은 (가) 도형을 아래쪽으로 3 cm 밀었을 때의 모양입니다.

6. 다음 도형을 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형을 가, 나 중 고르시오.





▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

도형을 아래쪽으로 뒤집으면 도형의 위쪽과 아래쪽이 서로 바뀝니다.

7. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽 중 어느 쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

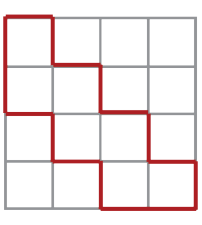
① F ② H ③ S

④ T ⑤ U

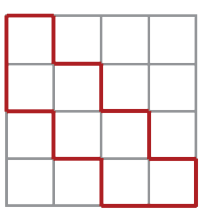
해설

② 는 왼쪽, 오른쪽, 위쪽, 아래쪽으로 뒤집은 모양이 처음 모양과 모두 같습니다.

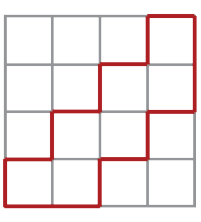
8. 다음에서 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌린 다음 다시 시계 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형을 고르시오.



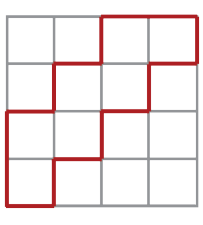
ㄱ



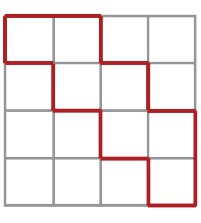
ㄴ



ㄷ



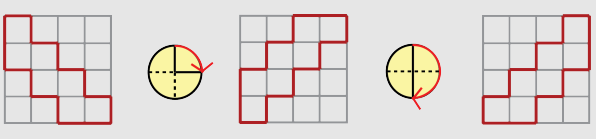
ㄹ



▶ 답:

▷ 정답: ㄴ

해설



9. 덧셈을 이용한 수 배열표를 보고 규칙을 찾아 □ 안에 알맞은 말을 쓰시오.

덧셈	110	120	130
15	2	3	4
25	3	4	5
35	4	5	6

[규칙] 두 수의 덧셈의 결과에서 □의 자리 숫자를 씁니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 십

해설

$110+15=125$, $120+15=135$, $130+15=145$,
$110+25=135$, $120+25=145$, $130+25=155$, …이므로
두 수의 덧셈의 결과에서 십의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

10. 규칙을 찾아 12345679×72의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 888888888

해설

$12345679 \times 18 = 222222222$, $12345679 \times 27 = 333333333$,
$12345679 \times 36 = 444444444$이므로
$12345679 \times 72 = 888888888$

11. 다음에서 규칙을 찾아 $888887 + 111114$의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1000001

해설

$887 + 114 = 1001$
$8887 + 1114 = 10001$
$88887 + 11114 = 100001$
$888887 + 111114 = 1000001$

12. 주영이가 저금통에 모은 돈을 세어 보니 10000 원짜리 3 장, 1000 원짜리 $\square$장, 100 원짜리 동전 47 개, 10 원짜리동전 36 개였습니다. 주영이가 저금통에 모은 돈이 53060 원일 때, $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 18 장

해설

$53060 - (30000 + 4700 + 360) = 18000$(원)
따라서, 1000 원짜리 18 장이 저금통에 있습니다.

13. 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 $\frac{1}{10}$ = 1072000000의 $\frac{1}{10}$
= 107200000 = 1억 720만

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

㉣ 91067만의 $\frac{1}{1000}$ = 91067000000의 $\frac{1}{1000}$
= 91067000 = 910만 6700

14. 은선이는 빨간색 도화지 8장과 노란색 도화지 17장을 750원에 샀습니다. 도화지 한 장의 값은 얼마인지 구하시오.

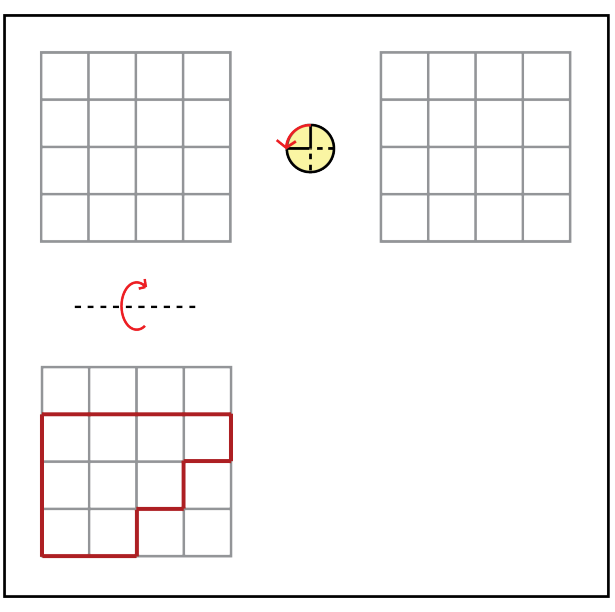
▶ 답 : 원

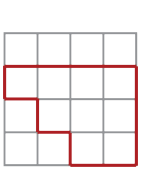
▷ 정답 : 30원

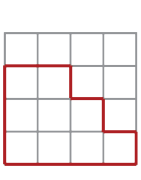
해설

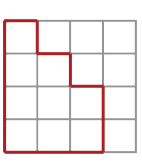
산 색 도화지의 수 : $8 + 17 = 25$(장)
$750 \div 25 = 30$(원)

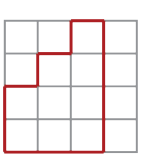
15. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

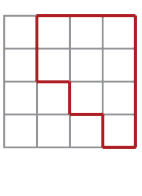


① 

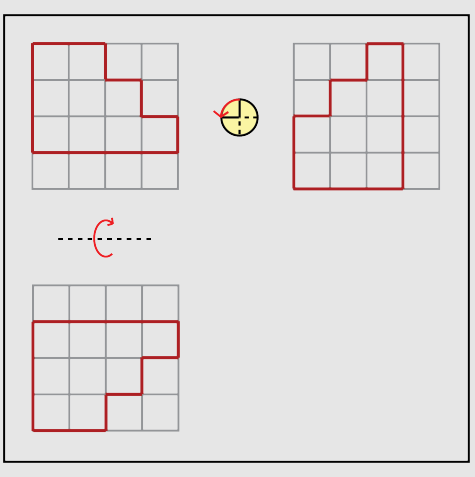
② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

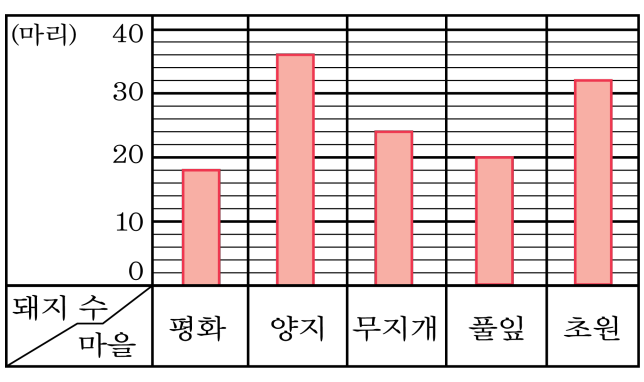


16. 마을별로 기르는 돼지 수를 조사하여 나타낸 표와 막대그래프입니다.

<마을별 돼지 수>

마을	평화	양지	무지개	풀잎	초원	계
돼지 수(마리)	18	36	24	20	32	130

〈마을별 돼지 수〉



다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

① 양지마을에서 기르는 돼지 수가 가장 많습니다.

② 풀잎마을에서 기르는 돼지 수는 초원마을에서 기르는 돼지수보다 12마리 적습니다.

③ 막대그래프의 세로 눈금 1칸은 1마리를 나타냅니다.

④ 수의 많고 적음을 비교하기 쉬운 것은 표 보다는 막대그래프입니다.

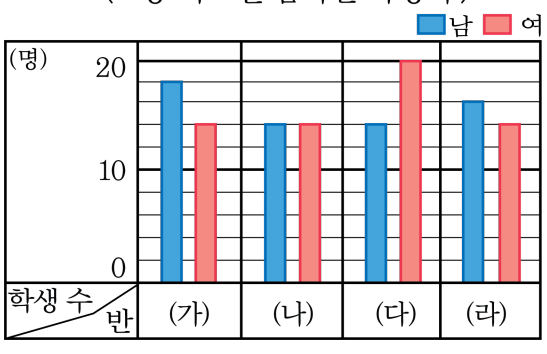
⑤ 막대그래프의 가로는 마을을, 세로는 돼지수를 나타냅니다.

해설

막대그래프의 세로 눈금 1칸은 2마리를 나타냅니다.

17. 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.

18. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 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. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

19. 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 $4+5+6=5\times3$

② $5+7=12$

③ $6+7+8=7\times3$

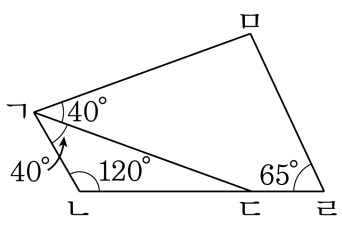
④ $7+8+9=8\times3$

⑤ $15+16+17=16\times3$

해설

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

20. 다음 도형에서 각 ㄱㄷㄴ과 각 ㄱㅁㄹ의 크기의 합을 구하시오.



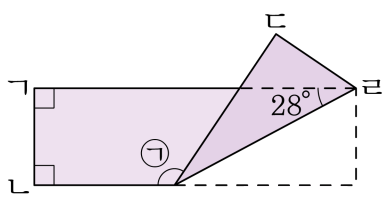
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 115°

해설

(각 ㄱㄷㄴ)= 180° − (120° + 40°) = 20°이고
각 ㄱㅁㄹ은 사각형 ㄱㄴㄹㅁ의 한 각입니다.
사각형의 네 각의 합은 360°이므로
(각 ㄱㅁㄹ)= 360° − (40° + 40° + 120° + 65°) = 95°
따라서 (각 ㄱㄷㄴ)+(각 ㄱㅁㄹ)= 20° + 95° = 115°

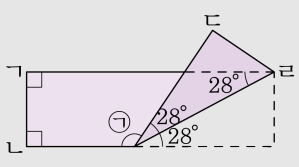
21. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 다음 그림과 같이 접었을 때 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 124°

해설



$180° - (28° + 28°) = 124°$

22. 675 L 의 주스를 20 L 들이 병에 모두 나누어 담으려고 합니다. 병은 적어도 몇 개 있어야 합니까?

① 33 병 ② 34 병 ③ 35 병 ④ 32 병 ⑤ 31 병

해설

$675 \div 20 = 33 \cdots 15$
33 병하고 15 L 가 남기 때문에
필요한 병 수는 34 병 이다.

23. □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

24. 어른 6 명, 어린이 15 명이 유원지로 소풍을 갔습니다. 이 유원지의 입장료는 어린이 5 명의 입장료와 어른 2 명의 입장료가 같다고 합니다. 입장료로 모두 9600 원을 냈다면, 어른과 어린이의 입장료의 합은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

어린이 5 명의 입장료와 어른 2 명의 입장료가 같으므로, 어린이 15 명의 입장료와 어른 6 명의 입장료가 같다.
즉, 어린이 15 명과 어른 6 명의 입장료는 어린이 30 명의 입장료와 같으므로
$9600 \div 30 = 320$(원)에서 어린이 한 명의 입장료는 320 원이다.
이 때, 어린이 5 명의 입장료는 $5 \times 320 = 1600$(원)이므로
어른 1 명의 입장료는 $1600 \div 2 = 800$(원)이다.
따라서 어른과 어린이의 입장료의 합을 구하면 $800 + 320 = 1120$(원)입니다.

25. 숫자 6, 3, 9, 2, 5를 한 번씩 사용하여 몫이 가장 큰 (세 자리 수)÷ (두 자리 수)를 만들었을 때 세 자리 수를 구하시오.

□□□ ÷□□

▶ 답 :

▷ 정답 : 965

해설

몫이 가장 크려면 나누어떨어지는 수는 가장 크게, 나누는 수는 가장 작게 해야 한다.
따라서 가장 큰 세 자리 수는 965
가장 작은 두 자리 수는 23 이므로 965 ÷ 23 이다.