1. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned} 20000 &= 19999 + \square \\ &= 19990 + \square \\ &= 19900 + \square \\ &= 19000 + \square \end{aligned}$$

① 1, 10, 200, 1000
② 1, 10, 100, 1000
③ 2, 20, 200, 2000
④ 10, 100, 1000, 10000
⑤ 2, 200, 2000, 20000

해설

20000은 19999에 1을 더한 수
19990에 10을 더한 수
19900에 100을 더한 수
19000에 1000을 더한 수이다.

2. ☐ 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204 에서 천만 자리의 숫자는 ☐ 이고, 이것은 ☐ 을 나타낸다.

① 7, 70000000　② 2, 2000000　③ 2, 20000000
④ 7, 7000000　⑤ 3, 30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2 이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

3. 4조 6000억에서 1000억씩 3번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4조 9000억

해설

1000억씩 3번이면 3000억 커진 수이므로 4조 9000억이 됩니다.

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

(1) 109802 ◯ 1000900

(2) 3049573 ◯ 3049573

(3) 39490 + 29300 ◯ 62749

(4) 50390 − 28348 ◯ 10390

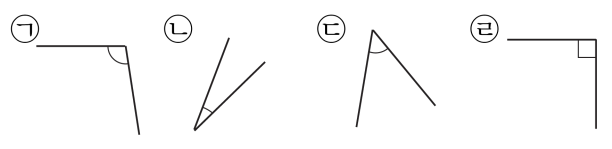
① <, =, <, >　② <, >, >, >　③ <, <, >, <

④ >, =, >, >　⑤ <, =, >, >

해설

(1) 109802 (6자리수) < 1000900 (7자리수)
(2) 3049573 = 3049573
(3) 39490 + 29300 = 68790 > 62749
(4) 50390 − 28348 = 22042 > 10390

5. 큰 각부터 차례로 기호를 쓴 것을 고르시오.

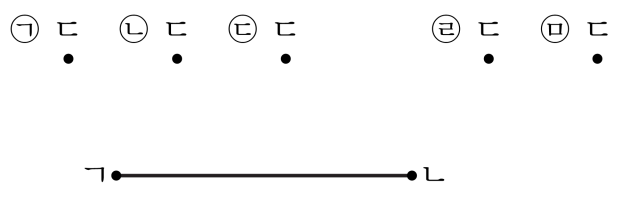


① ㉠, ㉢, ㉣, ㉡ ② ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ③ ㉡, ㉢, ㉣, ㉠
④ ㉣, ㉠, ㉢, ㉡ ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

두 변이 벌어진 정도가 큰 것부터 기호를 씁니다.

6. 각 ㄱㄴㄷ이 예각이 되도록 하려고 합니다. 다음 중 어느 점을 이으면 되는지 모두 고르시오.

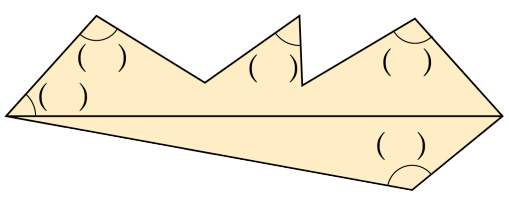


① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ ㉤

해설

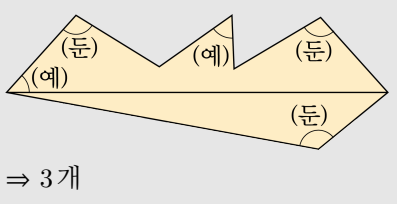
90°보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

7. 다음과 같은 그림이 있다. (　　)안에 예각은 '예', 둔각은 '둔'으로 나타낼 때, 둔각은 모두 몇 개입니까?



① 5개　② 4개　③ 3개　④ 2개　⑤ 1개

해설



⇒ 3개

8. 다음 모양을 돌리기 하여 나올 수 있는 모양이 아닌 것을 모두 고르시오.

①

②

③

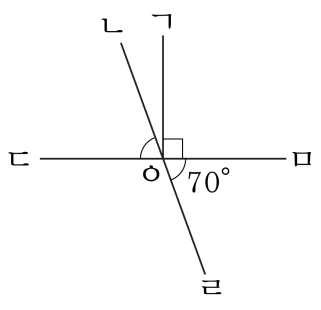
④

⑤

해설

④는 주어진 모양을 뒤집기한 모양입니다.
⑤는 주어진 모양으로는 나올 수 없는 모양입니다.

9. 다음 그림에서 각 ㄴㅇㄷ은 몇 도인지 구하시오.



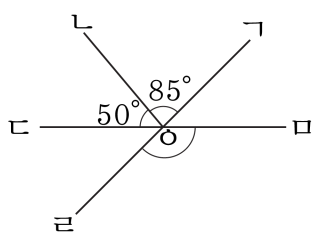
▶ 답 : °

▷ 정답 : 70°

해설

직선이 이루는 각이 180°이므로
(각 ㄷㅇㄹ)= 180° − 70° = 110°
(각 ㄴㅇㄷ)= 180° − 110° = 70°

10. 다음 도형에서 각 ㅁㅇㄹ은 몇 도인지 구하시오.



▶ 답 : _____ °

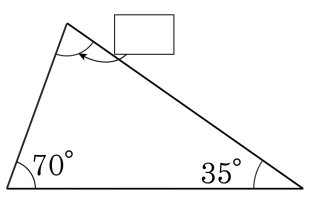
▷ 정답 : 135°

해설

(각 ㄱㅇㅁ)$= 180° - 50° - 85° = 45°$

(각 ㅁㅇㄹ)$= 180° - 45° = 135°$

11. $\square$안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 75°

해설

$70° + 35° + \square = 180°$이므로

$\square = 180° - 70° - 35° = 75°$입니다.

12. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 180 ÷ 30	㉡ 250 ÷ 50
㉢ 320 ÷ 80	㉣ 720 ÷ 80

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

해설
㉠ 6, ㉡ 5, ㉢ 4, ㉣ 9
→ ㉣> ㉠> ㉡> ㉢

13. 선호네 양계장에서 오늘 낳은 달걀은 278 개입니다. 이 달걀을 한 판에 30 개씩 담으면, ☐판이 되고, ☐개가 남겠습니다. ☐ 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 : _____ 판

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 9판

▷ 정답 : 8 개

해설

달걀 278 개를 30 개씩 나누어야 한다.
$278 \div 30 = 9 \cdots 8$ 에서 몫 9 는 달걀 9 판을
나머지 8 은 남은 달걀의 개수를 나타낸다.

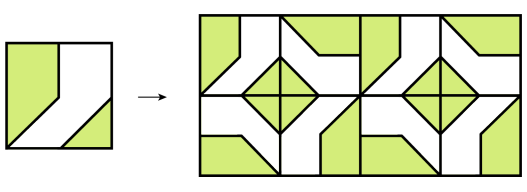
14. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $359 \div 70$　② $340 \div 80$　③ $375 \div 60$
④ $255 \div 30$　⑤ $398 \div 50$

해설

① $359 \div 70 = 5 \cdots 9$
② $340 \div 80 = 4 \cdots 20$
③ $375 \div 60 = 6 \cdots 15$
④ $255 \div 30 = 8 \cdots 15$
⑤ $398 \div 50 = 7 \cdots 48$

15. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 밀기

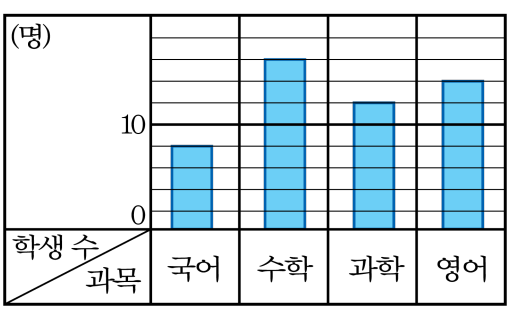
▷ 정답 : 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위 모양은 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

16. 수지네 반 학생들이 과목별 좋아하는 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈과목별 좋아하는 학생 수〉



수학을 좋아하는 학생은 국어를 좋아하는 학생보다 몇 명 더 많은지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 8 명

해설

(수학을 좋아하는 학생 수)−(국어를 좋아하는 학생 수)
$= 16 - 8 = 8$(명)

17. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

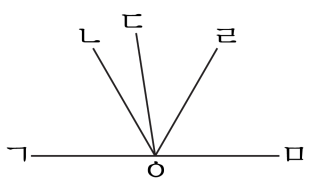
60002	60003	60004	60005	60006
60102	60103	60104	60105	60106
60202	60203	60204	60205	60206
60302	60303	60304	60305	60306
60402	60403	60404	60405	60406

① 11 씩 커집니다.
② 100 씩 커집니다.
③ 101 씩 커집니다.
④ 111 씩 커집니다.
⑤ 1001 씩 커집니다.

해설

백의 자리 수와 일의 자리 수가 모두 1 씩 커지므로 101 씩 커지고 있습니다.

18. 다음 그림에서 직각보다 작은 각은 모두 몇 개가 있습니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

각 ㄱㅇㄴ, 각 ㄱㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄷ, 각 ㄴㅇㄹ,
각 ㄷㅇㄹ, 각 ㄹㅇㅁ이므로 6개 입니다.

19. 538 m 의 노끈을 잘라 상자를 포장하려고 합니다. 상자 한 개를 포장하는데 40 m 가 필요하다면, 상자를 몇 개 포장할 수 있고, 남는 노끈은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 상자

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 13 상자

▷ 정답 : 18 m

해설

$538 \div 40 = 13 \cdots 18$

13 상자를 포장할 수 있고 18 m 가 남는다.

20. 4장의 숫자 카드 $3, 7, 2, 8$을 2번까지 사용하여 둘째로 큰 세 자리 수와 둘째로 작은 두 자리 수를 만들어 그 두 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

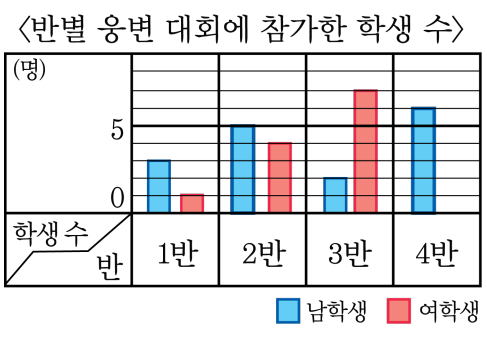
▷ 정답 : 20309

해설

가장 큰 세 자리 수 : 887
둘째로 큰 세 자리 수 : 883
가장 작은 두 자리 수 : 22
둘째로 작은 두 자리 수 : $23 \rightarrow 883 \times 23 = 20309$

21. 시윤이네 학교의 웅변 대회에 참가한 4학년 학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 고르면?

〈반별 웅변 대회에 참가한 학생 수〉



① 웅변 대회에 참가한 4학년 학생은 28명이다.

② 웅변 대회에 참가한 여학생의 수가 가장 많은 반은 3반이다.

③ 웅변 대회에 참가한 남학생 수와 여학생 수의 차가 가장 큰 반은 4반이다.

④ 웅변 대회에서 우승한 학생은 3반에 있다.

⑤ 웅변 대회에 참가한 학생수가 가장 적은 반은 1반이다.

해설

④ 웅변대회에서 우승한 학생은 알 수 없다.

22. 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. 8888888811111111 에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

23. 열두 자리의 수 ㉠㉡2976520483 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900 억이 커졌다고 합니다. 숫자 ㉠과 숫자 ㉡의 합이 13 이라면 처음의 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 672976520483

해설

㉠ + ㉡ = 13 인 경우
$9+4=13, 8+5=13, 7+6=13, 6+7=13, 5+8=13, 4+9=13$
서로 자리를 바꾸었을 때 900 억이 커졌으므로 ㉠ < ㉡ 이다.
(1) 9400억 − 4900억 = 4500억
(2) 8500억 − 5800억 = 2700억
(3) 7600억 − 6700억 = 900억
따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 7 일 경우 위의 조건을 만족한다.

24. 1 에서 9 까지의 숫자를 한 번씩 써서 아홉 자리의 수를 만들 때, 987654213 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

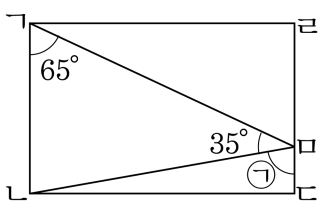
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 3 개

해설

987654321 , 987654312 , 987654231

25. 다음은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 80°

해설

각 ㉠의 크기는 $180 - 10 - 90 = 80$ (°)