1. 어떤 수를 10만씩 5번 뛰어 세었더니 6950782가 되었습니다. 다음 중 어떤 수는 어느 것입니까?

① 6950732 ② 7450782 ③ 6945782

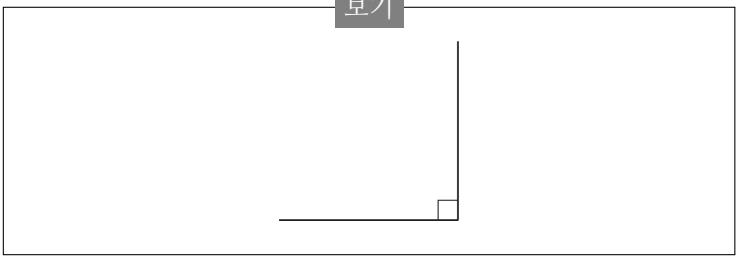
④ 6900782 ⑤ 6450782

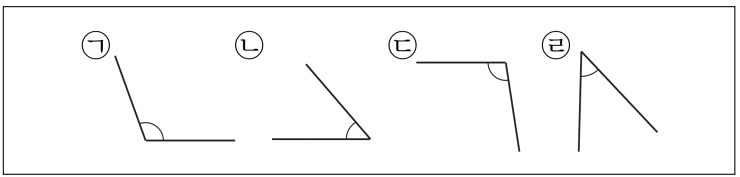
해설

어떤 수를 10 만씩 5 번 뛰어 세어 6950782 가 되었다면
어떤 수의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 커져서 6950782 가 된 것입니다.
따라서 뛰어 세기 전의 수는
6950782 의 10 만의 자리의 숫자가 1 씩 5 번 작아지면 됩니다.
6950782 → 6850782 → 6750782 → 6650782 → 6550782 → 6450782 로
어떤 수는 6450782 가 됩니다.

2. <보기>의 각보다 큰 각을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것인지 고르시오.

보기





① ㉠, ㉡, ㉢ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢

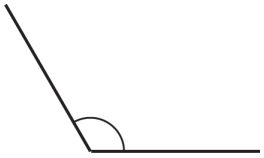
④ ㉠, ㉢, ㉣ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

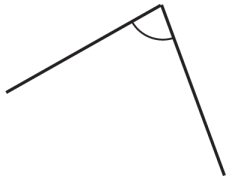
해설

보기의 각은 직각이므로 삼각자의 직각 부분을 이용하여 직각보다 큰 각을 찾습니다.

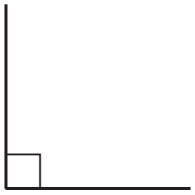
3. 다음 중에서 예각은 어느 것입니까?

①

② 

③ 

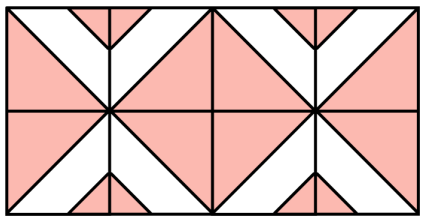
④

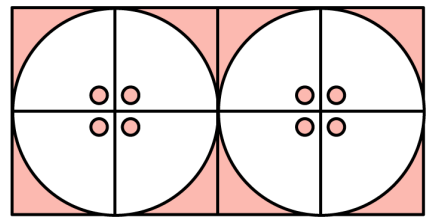
⑤ 

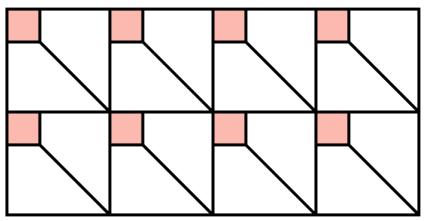
해설

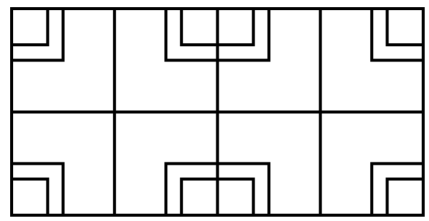
직각보다 작은 각을 예각이라고 합니다.

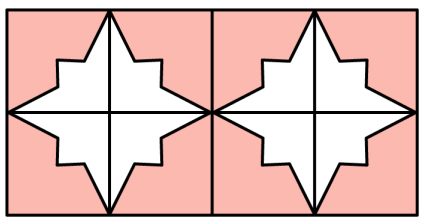
4. 다음 무늬 중 모양을 이어 붙인 방법이 나머지 넷과 다른 하나는 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

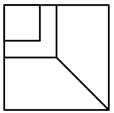
④ 

⑤ 

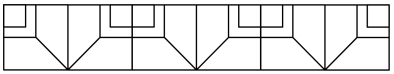
해설

①, ②, ④, ⑤는 모양을 뒤집어 가며 이어 붙였고, ③은 밀어 가며 이어 붙였습니다.

5. 다음 그림의 모양을 이용하여 만든 무늬가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

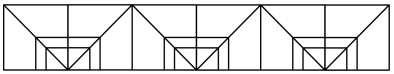


①

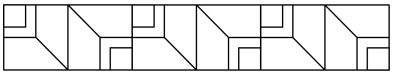


②

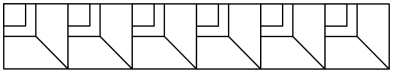
③



④



⑤

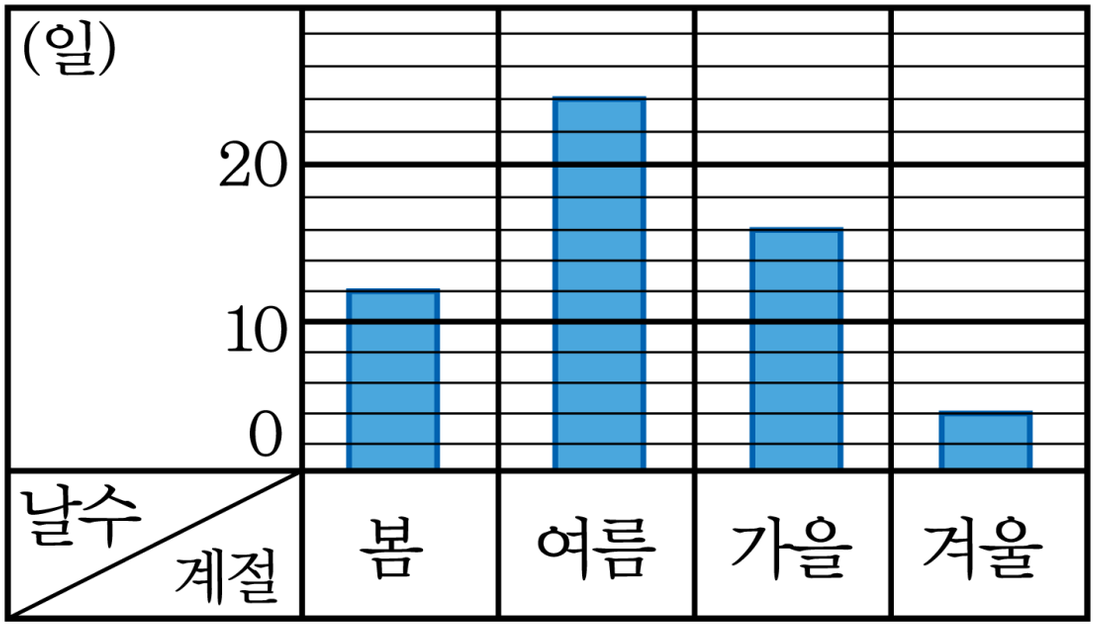


해설

모양이 다른 것으로 만들어진 무늬를 찾아봅니다.

6. 다음은 작년 한해 부산의 계절별 비온 날 수를 조사한 막대그래프입니다.

〈계절별 비 온 날 수〉



세로의 작은 눈금 한 칸은 몇 일을 나타냅니까?

① 1일 ② 2일 ③ 3일 ④ 4일 ⑤ 5일

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은 2일입니다.

7. □ 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

(1) 10000은 9900보다 □ 큰 수입니다.
(2) 10000은 9990보다 □ 큰 수입니다.

① (1) 100 (2) 10
② (1) 1000 (2) 10
③ (1) 100 (2) 100
④ (1) 2000 (2) 100
⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900보다 100 큰 수는 10000
9990보다 10 큰 수는 10000

8. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0 은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?
(1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠

(2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사

① (1) 10개 (2) 8개
② (1) 9개 (2) 8개
③ (1) 10개 (2) 9개
④ (1) 8개 (2) 9개
⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)
이천구백삼십조 - 2930조
팔백이만 - 802만
백칠 - 107
따라서 '이천구백삼십조 팔백이만 백칠'을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.
따라서 0은 모두 9개입니다.
(2)
사천구백조 - 4900조
천백사십오만 - 1145만
삼천사 - 3004
따라서 '사천구백조 천백사십오만 삼천사'를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.
따라서 0은 모두 8개입니다.

9. 다음은 뛰어세기를 한 수입니다. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) 9456만 – 9656만 – 9856만 – ☐ – ☐
(2) 6조 8000만 – 6조 9000만 – ☐ – 7조 1000만 – ☐

① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만

② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만

③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만

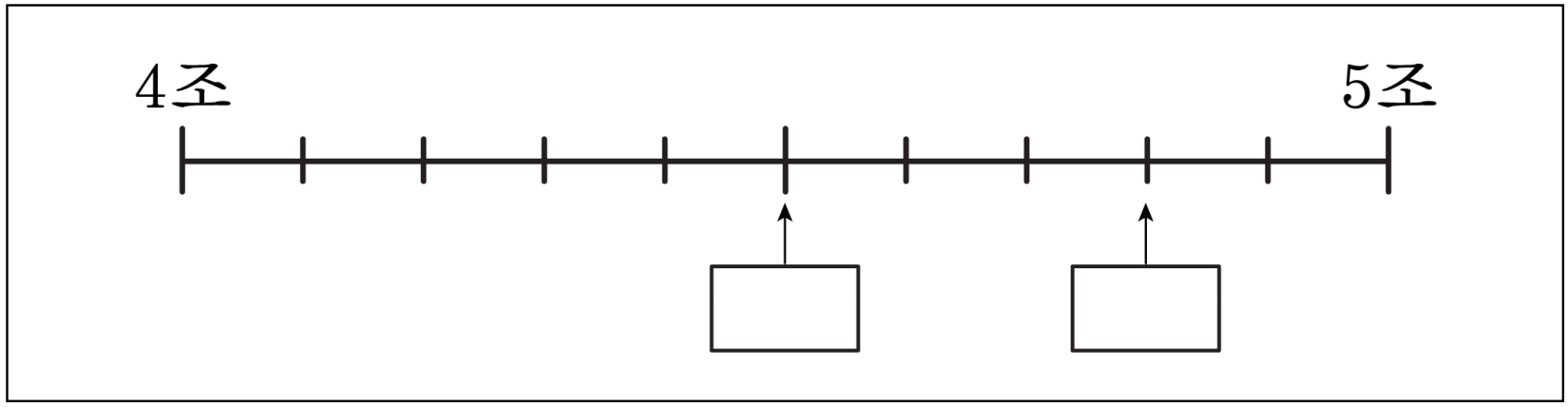
⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 ☐는 9856만 + 200만으로 1억 56만이고 두번째 ☐는 1억 56만 + 200만으로 1억 256만입니다.

(2) 1000 만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 ☐는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이고 두번째 ☐는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000만입니다.

10. □ 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.

11. 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) 450$\underline{8}$00 > 450$\underline{7}$99

(2) 60$\underline{2}$7134 < 60$\underline{5}$7134

(3) 32$\underline{7}$ 억 4020 만 > 32$\underline{6}$ 억 9999 만

(4) 376 조 31$\underline{0}$8 억 9000 만 < 376 조 31$\underline{1}$8 억 50 만

12. □안에 들어갈 수 있는 숫자가 아닌 것은 어느 것입니까?

$$2\square 480543210 < 23970465210$$

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

해설

$2\square 480543210 < 23970465210$의 식이 성립하기 위하여 10 억의 자리 숫자를 비교하면 3 보다 작거나 같아야 합니다.

13. 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.

14. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$ ② $354 \div 28$ ③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$ ⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

15. 다음은 나눗셈에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 나머지는 몫보다 작아야 합니다.

② 나머지는 나누는 수보다 커야 합니다.

③ 나머지는 나누는 수보다 작거나 같아야 합니다.

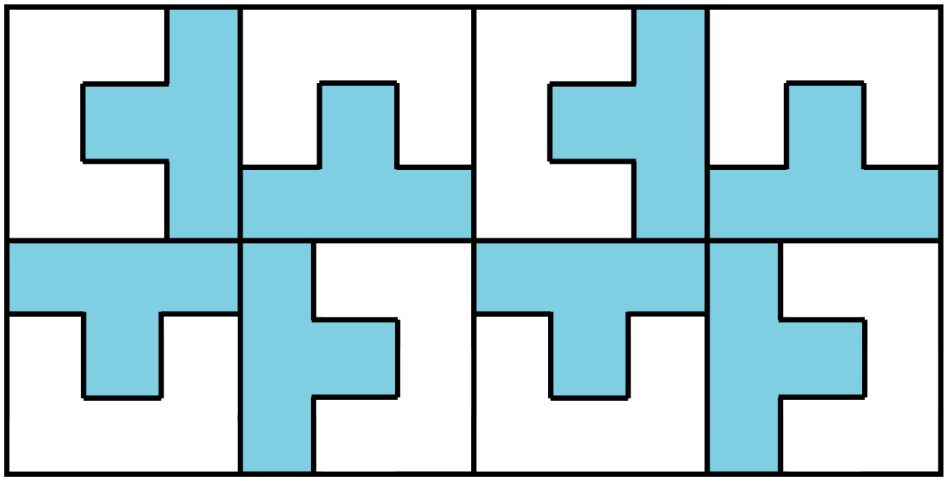
④ 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.

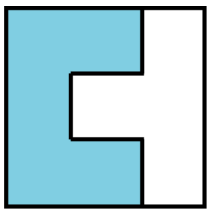
⑤ 나머지와 나누는 수는 상관없습니다.

해설

나눗셈에서 나머지는 나누는 수보다 작아야 합니다.
만약 나머지가 나누는 수보다 크거나 같다면, 나누는 수로 한 번 더 나눌 수 있기 때문입니다.

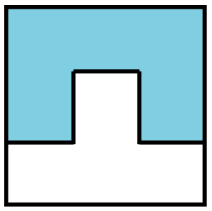
16. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?

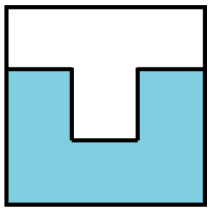


① 

②

③

④ 

⑤ 

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

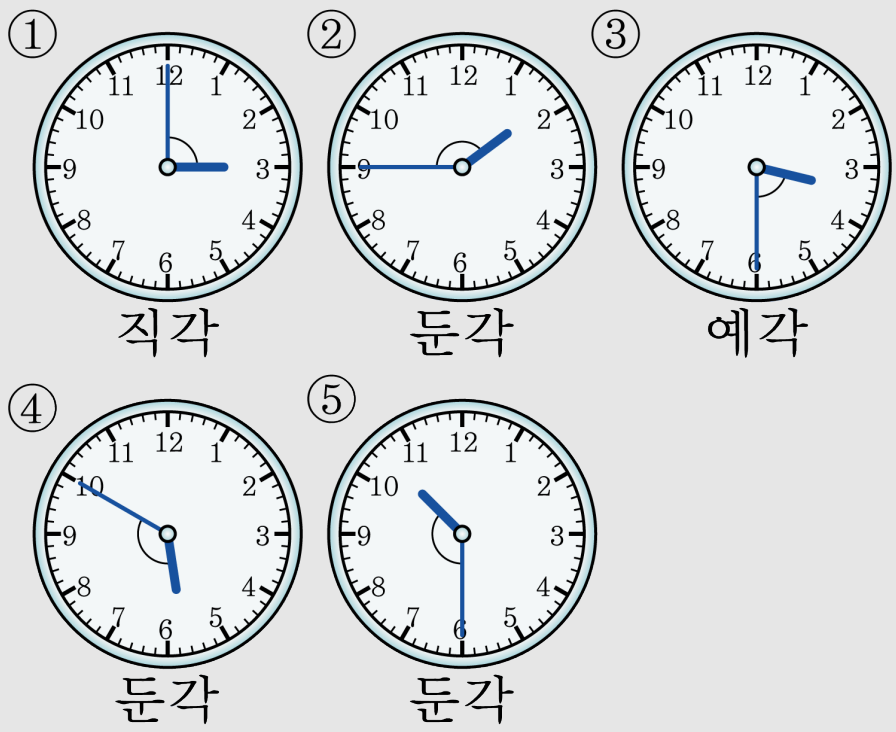
위의 무늬는 을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

17. 시각이 다음과 같을 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 경우는 어느 것입니까?

① 3 시 ② 1 시 45 분 ③ 3 시 30 분

④ 5 시 50 분 ⑤ 10 시 30 분

해설



18. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 528×50	㉡ 408×80
㉢ 876×30	㉣ 925×20

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

④ ㉢, ㉡, ㉣, ㉠ ⑤ ㉢, ㉡, ㉠, ㉣

해설

㉠ 26400
㉡ 32640
㉢ 26280
㉣ 18500

19. 다음 $\square$ 안에 알맞은 곱셈식을 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$\begin{array}{r} 863 \\ \times\ 47 \\ \hline 6041 \\ 3452 \\ \hline 40561 \end{array} \quad \begin{array}{l} \cdots(\quad ① \quad) \\ \cdots(\quad ② \quad) \\ \cdots(\ 863\times 47\ ) \end{array}$$

① 863×7 , 863×4

② 863×70 , 863×4

③ 863×7 , 863×40

④ 863×70 , 863×47

⑤ 863×7 , 863×47

해설

863×47를 곱할 때는 먼저 863×7를 계산하고
863×40을 계산한다.

20. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

$18\overline{)89}$

① $18 \times 3 + 35 = 89$

② $18 \times 4 + 17 = 89$

③ $18 \times 4 + 16 = 89$

④ $18 \times 5 + 17 = 89$

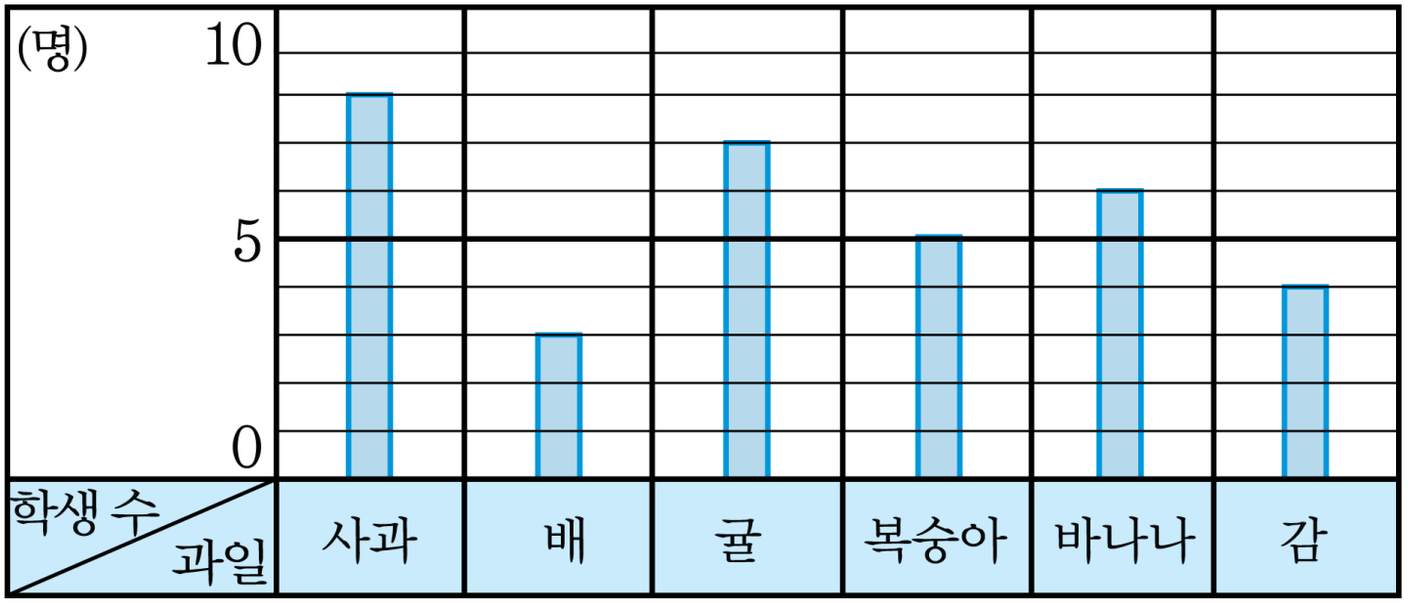
⑤ $18 \times 5 + 1 = 89$

해설

<검산>
(나누는 수)×(몫)+(나머지)
=(나누어 지는 수) 이므로
$18 \times 4 + 17 = 89$

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

〈가장 좋아하는 과일〉



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

① 1칸 ② 2칸 ③ 3칸 ④ 4칸 ⑤ 6칸

해설

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

22. 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

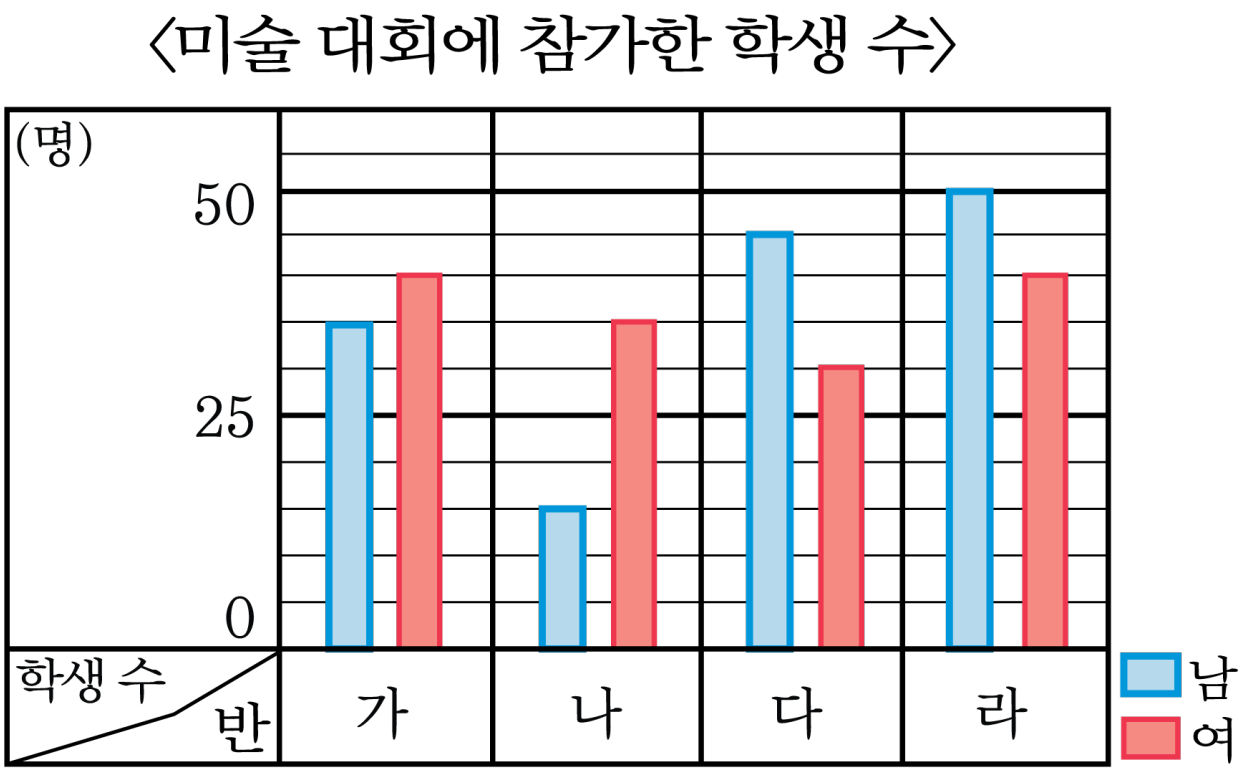
눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 합니까?

① 6칸 ② 7칸 ③ 8칸 ④ 9칸 ⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

23. 미술대회에 참가한 학생수를 조사하여 학교별로 나타낸 막대그래프입니다.



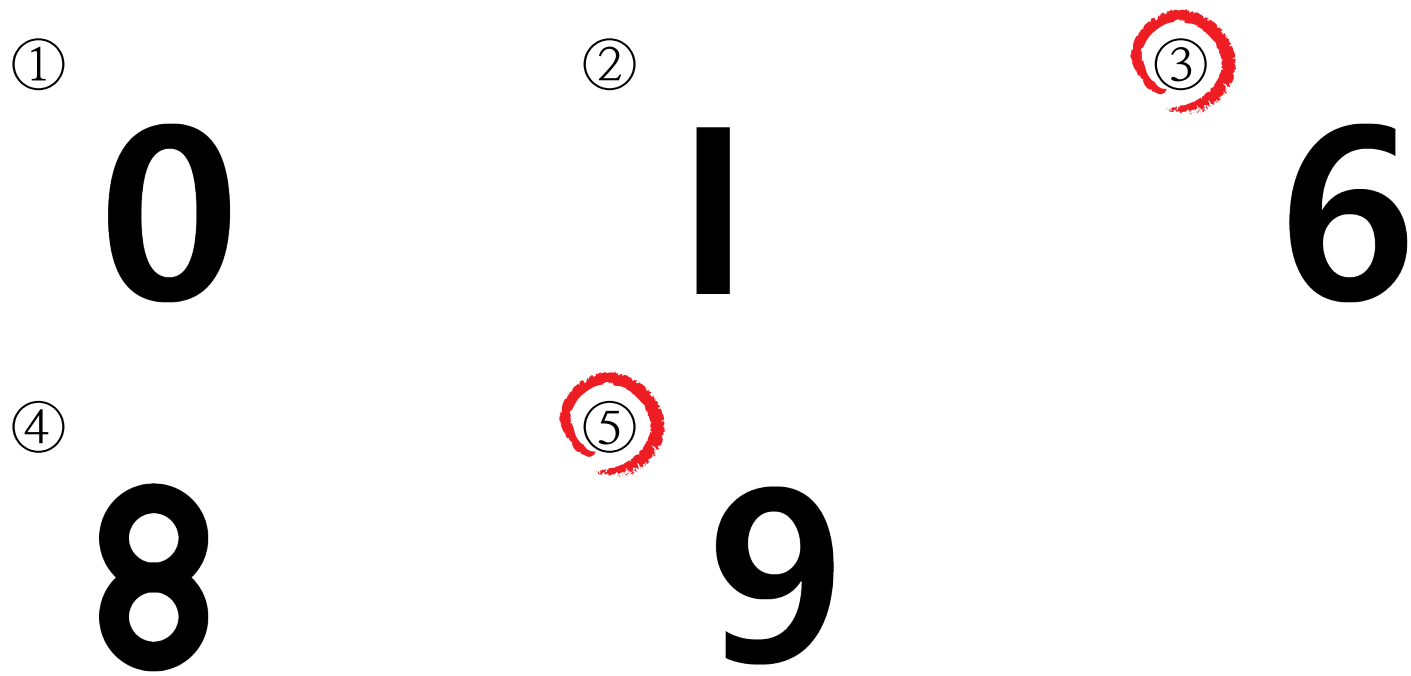
(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 어느 학교인지 모두 고르면?

① 가, 다 ② 가, 라 ③ 다 ④ 다, 라 ⑤ 없음

해설

(나) 학교에서 참가한 여학생의 수보다 많은 남학생이 참가한 학교는 (다) 학교, (라) 학교입니다.

24. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

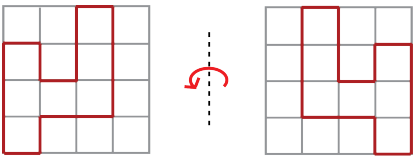


해설

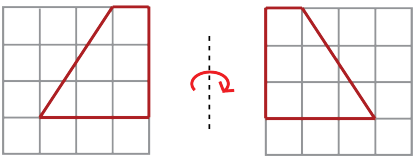
③ ⑨ ⑤ ə

25. 다음 중 도형을 뒤집은 모양이 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

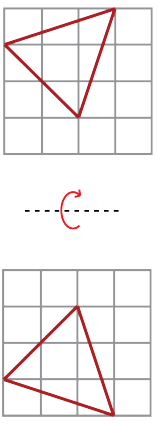
①



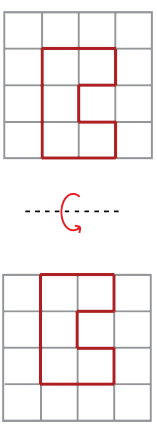
②



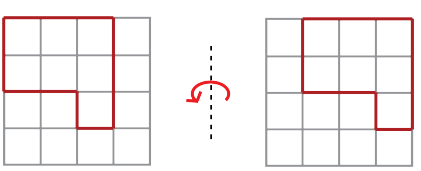
③



④

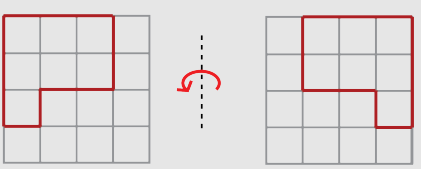


⑤

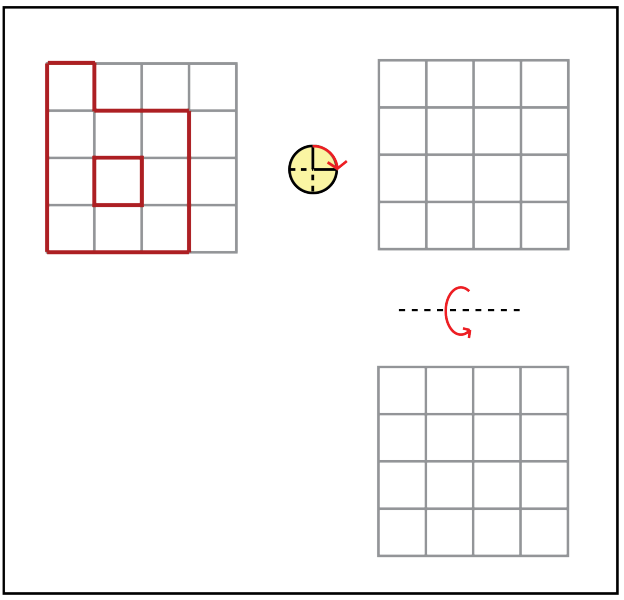


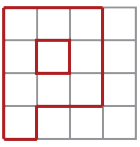
해설

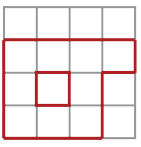
⑤

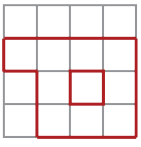


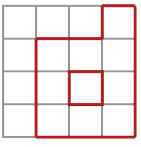
26. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?

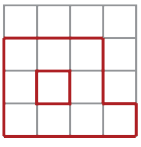


① 

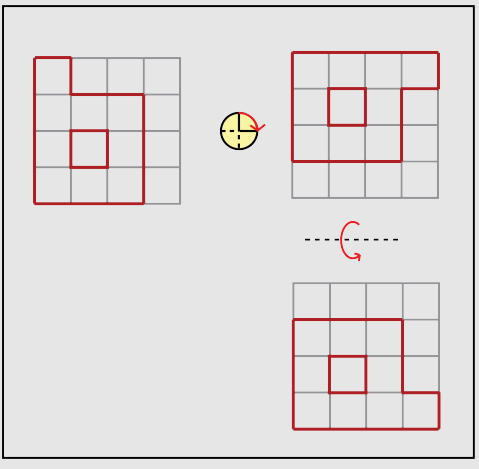
② 

③ 

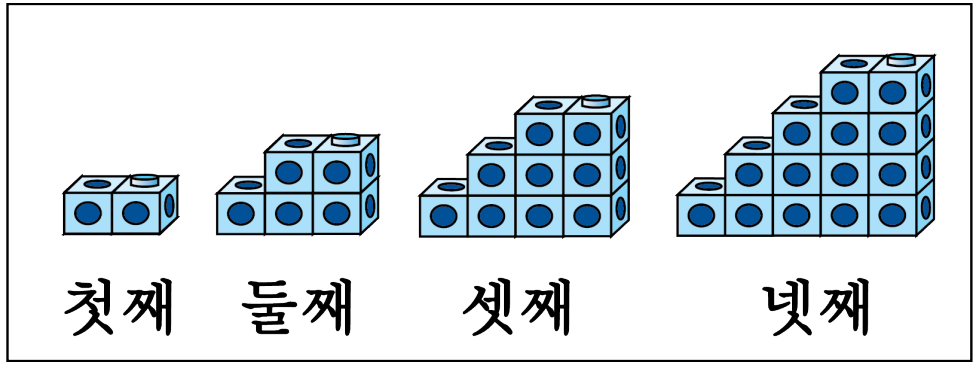
④ 

⑤ 

해설

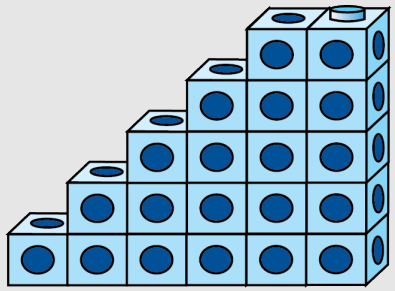


27. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



① 16개 ② 17개 ③ 18개 ④ 19개 ⑤ 20개

해설



다섯째 도형의 모형의 수는 $2+3+4+5+6=20$(개) 입니다.

28. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 88888888111111111이 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.