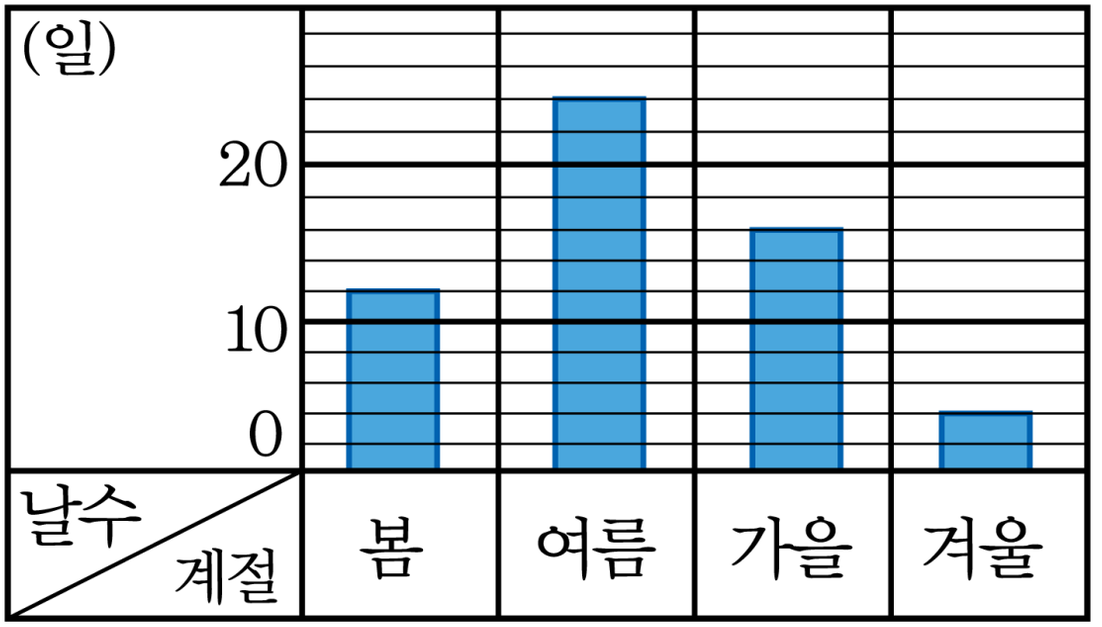
**1.** 다음은 작년 한해 부산의 계절별 비온 날 수를 조사한 막대그래프입니다.

〈계절별 비 온 날 수〉




세로의 작은 눈금 한 칸은 몇 일을 나타냅니까?

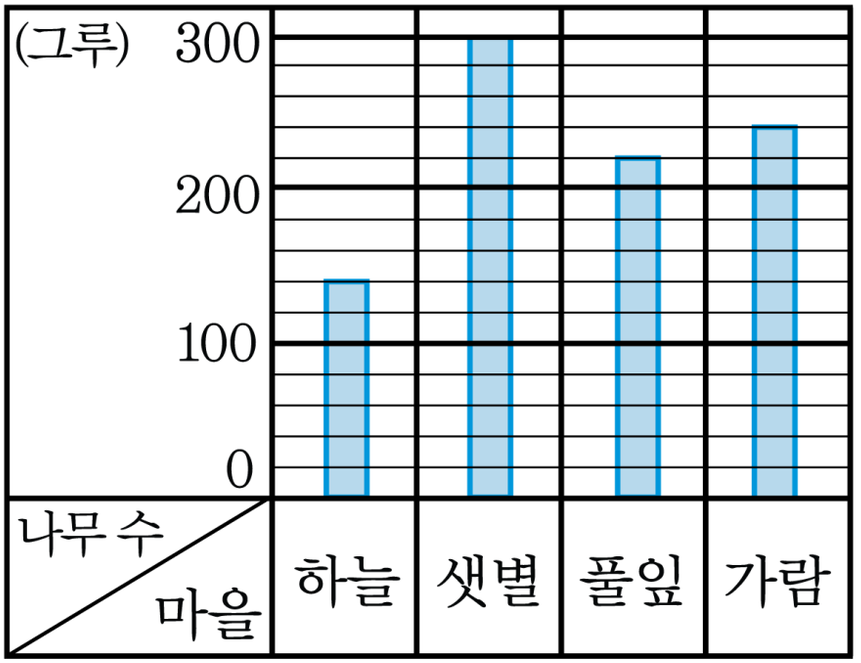
① 1일 ② 2일 ③ 3일 ④ 4일 ⑤ 5일

해설

세로의 작은 눈금 한 칸은 2일입니다.

**2.** 마을별로 심은 나무의 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈마을별 심은 나무의 수〉




세로 눈금 한 칸은 나무 몇 그루를 의미합니까?

① 1 그루 ② 5 그루 ③ 10 그루

④ 15 그루 ⑤ 20 그루

해설

세로 눈금 5 칸이 100 그루를 의마하므로 세로 눈금 한 칸은 20 그루를 의미합니다.

**3.** 수 배열표의 일부가 찢어졌습니다. △에 알맞은 수는 어느 것입니까?

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 51 | 53 | 55 | 57 | 59 |
| 151 | 153 | 155 | 157 | 159 |
| 351 | 353 | △ | | |
| 651 | | | | |

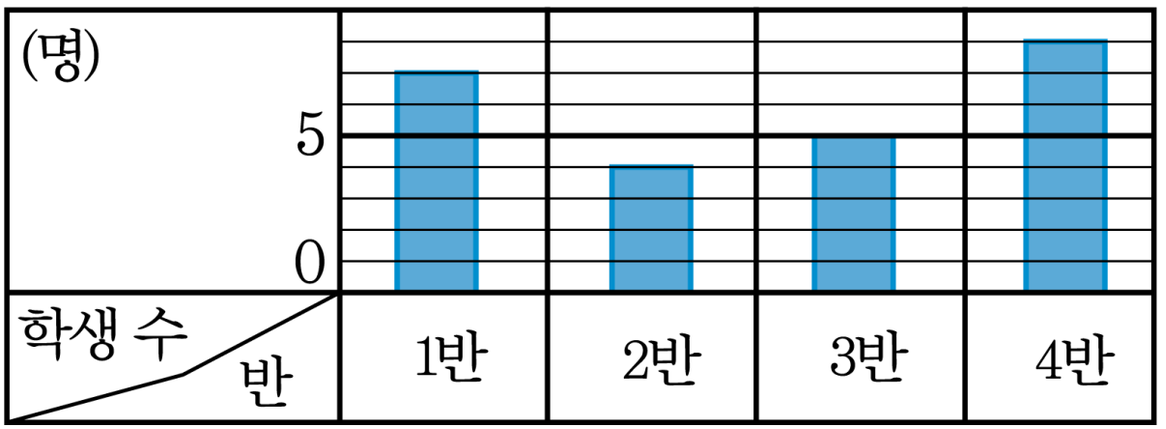
① 355 ② 357 ③ 359 ④ 653 ⑤ 655

해설

가로 방향의 수는 2씩 커지므로 구하는 수는 355입니다.

**4.** 광일이네 학교 4학년 학생 중 영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수를 조사하여 나타낸 막대 그래프입니다.

〈영어 말하기 대회에 참가한 반별 학생 수〉




영어 말하기 대회에 참가한 학생 수가 가장 많은 반부터 차례대로 쓰면 어느 것입니까?

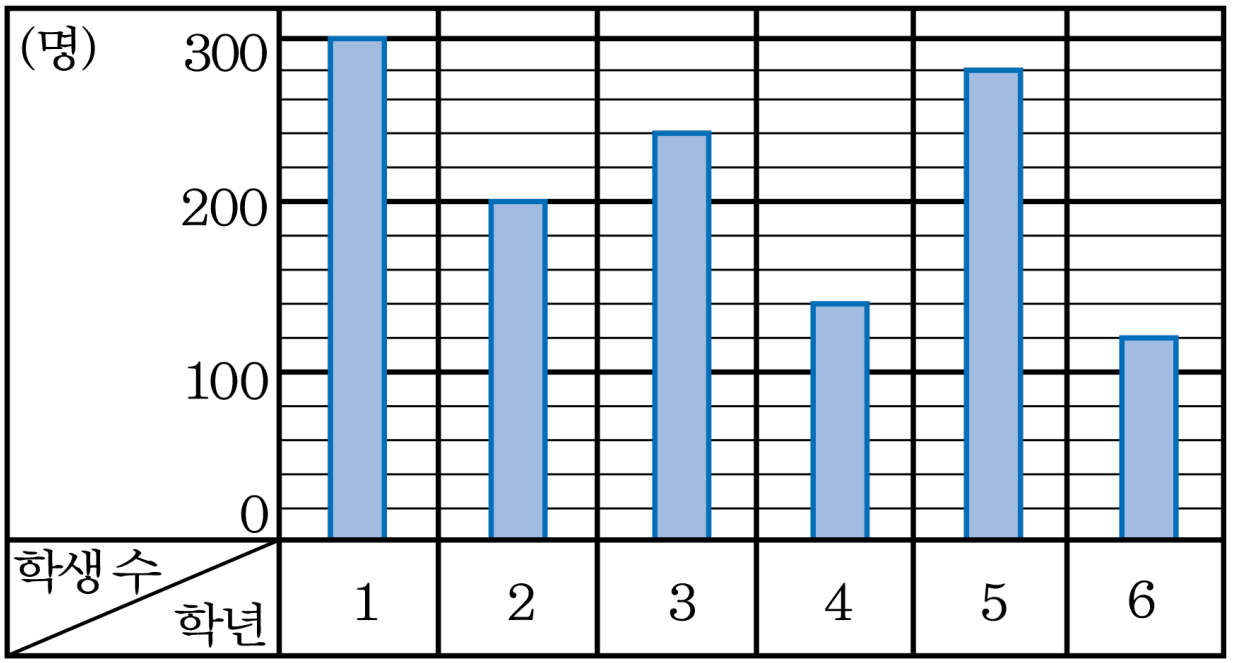
① 4반-1반-3반-2반
② 4반-2반-1반-3반
③ 1반-3반-2반-4반
④ 1반-2반-3반-4반
⑤ 3반-2반-1반-4반

해설

가장 많은 반부터 차례로 4반-1반-3반-2반입니다.

**5.** 어린이 대공원에 온 초등학생 수를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈어린이 대공원에 온 초등학생 수〉




어린이 대공원에 가장 많이 오는 학년은 몇 학년이라고 할 수 있습니까?

① 1학년 ② 2학년 ③ 3학년

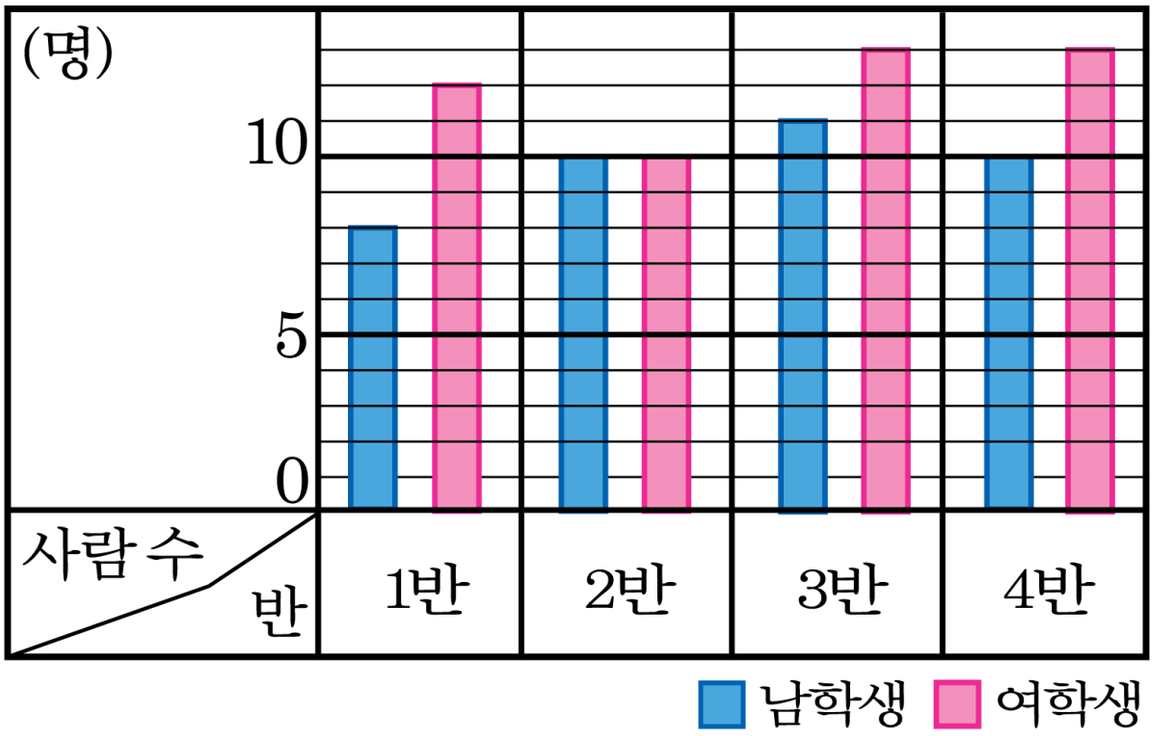
④ 4학년 ⑤ 5학년

해설

막대그래프에서 막대가 가장 긴 1학년이 어린이 대공원에 가장 많이 오는 초등학생이라고 할 수 있습니다.

**6.** 칠봉이네 학교의 4학년 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수를 반별로 조사하여 나타낸 막대그래프입니다. 학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수가 같은 반은 어느 반 입니까?

〈학예회에 참여한 남학생과 여학생의 수〉




① 1반 ② 2반 ③ 3반 ④ 4반 ⑤ 없다.

해설

2반이 10명으로 같다.

**7.** 다음 수 배열표에서 빈칸에 알맞은 수는 어느 것입니까?

| | | | |
|---|---|---|---|
| 30 | 32 | 34 | 36 |
| 130 | 132 | 134 | 136 |
| 230 | 232 | 234 | 236 |
| 330 | | 334 | 336 |

① 320 ② 321 ③ 322 ④ 331 ⑤ 332

해설

오른쪽 방향의 수는 2씩 커지므로 빈칸에 알맞은 수는 332입니다.

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 907 | 917 | 927 | 937 |
| 807 | 817 | 827 | 837 |
| 707 | 717 | 727 | 737 |
| 607 | 617 | 627 | 637 |

① 937부터 시작하여 100씩 커집니다.

② 937부터 시작하여 100씩 작아집니다.

③ 937부터 시작하여 110씩 커집니다.

④ 937부터 시작하여 110씩 작아집니다.

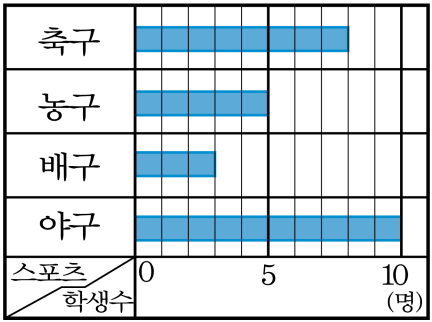
⑤ 607부터 시작하여 100씩 커집니다.

해설

937부터 시작하여 110씩 작아지고, 607부터 시작하여 110씩 커지고 있습니다.

**9.** 다음 중 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

〈좋아하는 스포츠별 학생 수〉




① 가로는 학생 수를 나타냅니다.

② 세로는 스포츠를 나타냅니다.

③ 가로 눈금 한 칸은 1 명을 나타냅니다.

④ 축구를 좋아하는 학생은 7 명입니다.

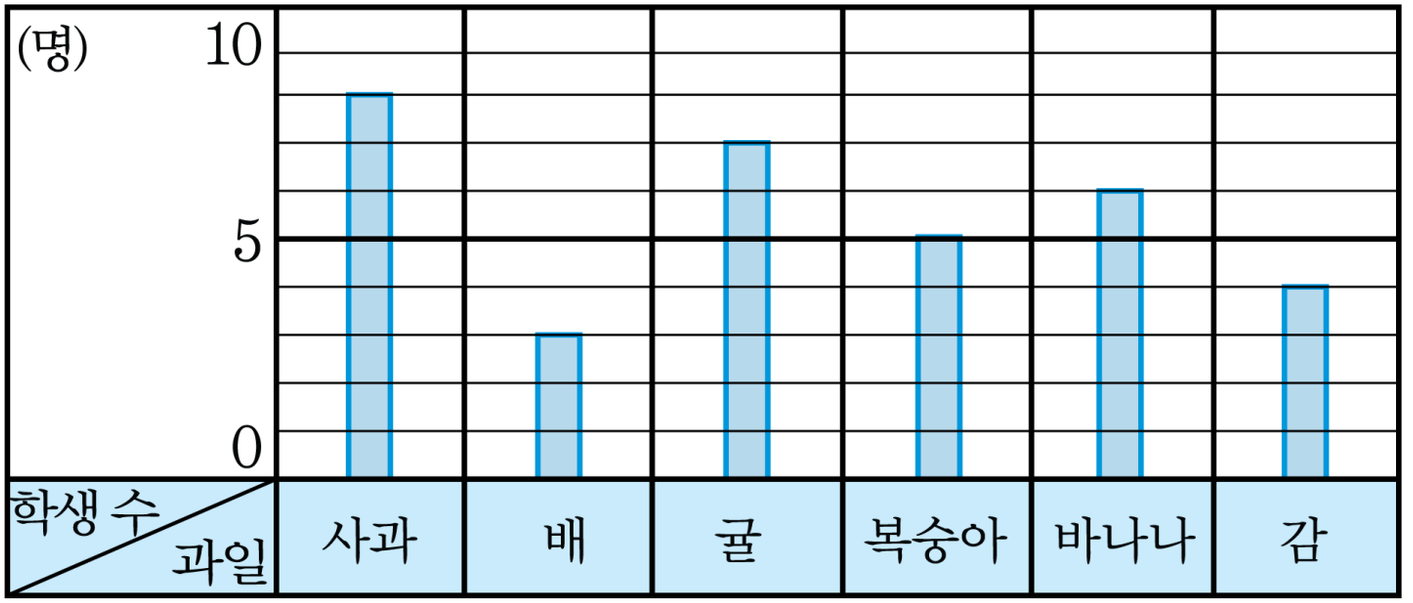
⑤ 야구를 좋아하는 학생은 10 명입니다.

해설

축구를 좋아하는 학생은 8 명입니다.

**10.** 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.

**11.** 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.

**12.** 과수원에 있는 나무 수를 종류별로 조사하여 나타낸 표입니다. 나무 수를 나타내는 눈금 한 칸의 크기를 5그루로 하여 막대그래프를 그리려고 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

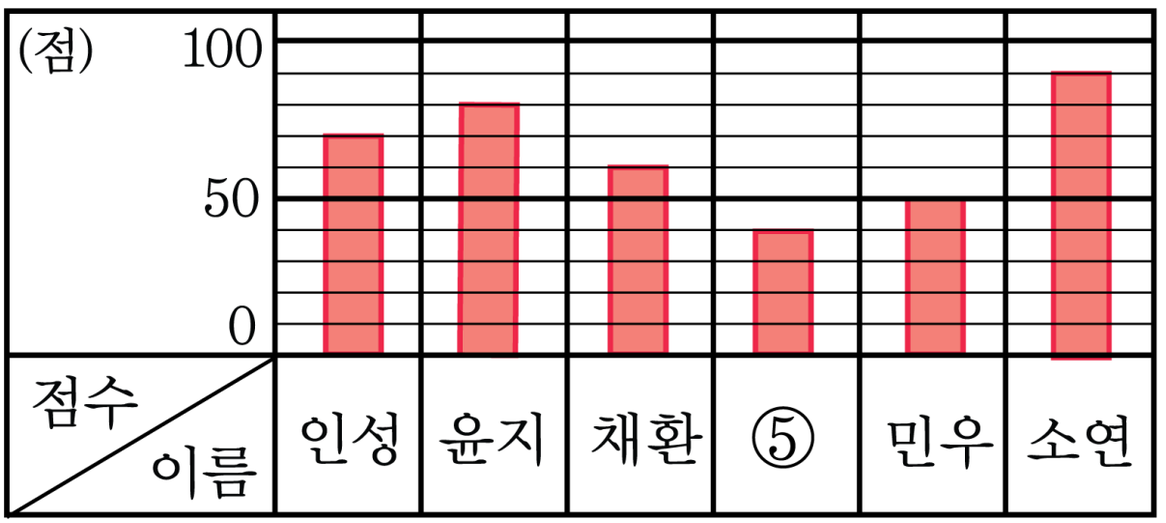
나무 수가 가장 많은 80그루까지 나타낼 수 있어야 하므로 적어도 $80 \div 5 = 16$(칸)이 필요합니다.

**13.** 인성이네 모둠의 수학 성적을 표와 막대그래프로 나타낸 것입니다. 빈칸을 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?

<수학 성적>

| ① | 인성 | 윤지 | 채환 | 정아 | 민우 | 소연 | 계 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 점수(점) | ② | 80 | 60 | 40 | ③ | 90 | ④ |

〈수학 성적〉




① 이름 ② 70 ③ 55 ④ 390 ⑤ 정아

해설

민우는 50점입니다. 따라서 ③ 50

**14.** 덧셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

| | 1202 | 1203 | 1204 | 1205 | 1206 |
|---|---|---|---|---|---|
| 53 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 54 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| 55 | 7 | 8 | ㉠ | 0 | 1 |
| 56 | 8 | 9 | 0 | ㉡ | 2 |

① ㉠=0, ㉡=1 ② ㉠=0, ㉡=9 ③ ㉠=9, ㉡=0

④ ㉠=9, ㉡=1 ⑤ ㉠=9, ㉡=6

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.

$1204 + 55 = 1259$ 이므로 ㉠=9 입니다.

$1205 + 56 = 1261$ 이므로 ㉡=1 입니다.

**15.** 곱셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

| | 1001 | 1002 | 1003 | 1004 | 1005 |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 2 | 4 | 6 | 8 | 0 |
| 13 | 3 | | 9 | 2 | 5 |
| 14 | 4 | 8 | 2 | | 0 |
| 15 | 5 | 0 | 5 | 0 | 5 |

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 0

해설

규칙은 두 수의 곱셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다. $1002 \times 13 = 13026$, $1004 \times 14 = 14056$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 6 입니다.

**16.** 다음 덧셈식에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

| 순서 | 덧셈식 |
|---|---|
| 첫째 | 0+2+4=6 |
| 둘째 | 2+4+6=12 |
| 셋째 | 4+6+8=18 |
| 넷째 | 6+8+10=24 |

① 2씩 커지는 수를 2개씩 더하는 규칙입니다.

② 2씩 커지는 수를 2개씩 곱하는 규칙입니다.

③ 2씩 커지는 수를 3개씩 더하는 규칙입니다.

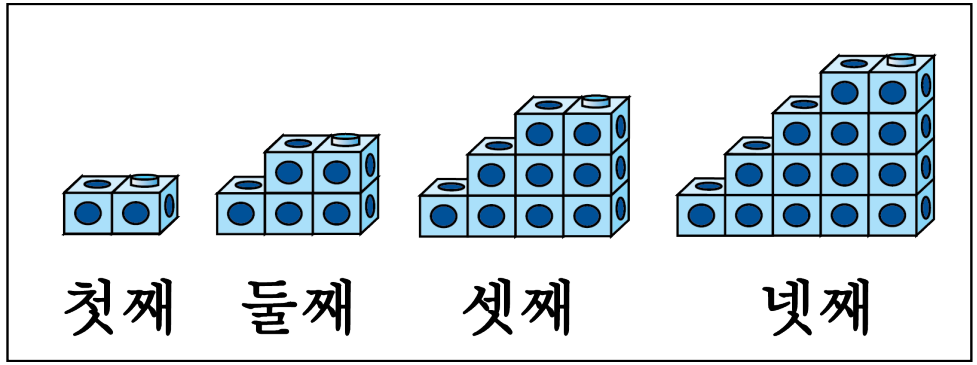
④ 다섯째에 알맞은 계산식은 $8+9+10=27$입니다.

⑤ 여섯째에 알맞은 계산식은 $10+12+14=36$입니다.

해설

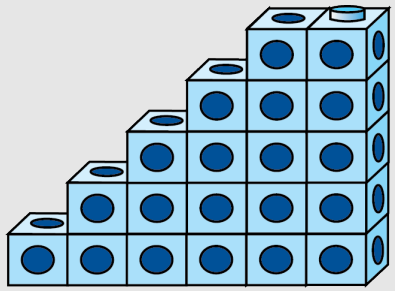
④ 다섯째에 알맞은 식은 $8+10+12=30$입니다.

**17.** 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.

**18.** 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 | $888889 \times 99999 = 8888811111$ |

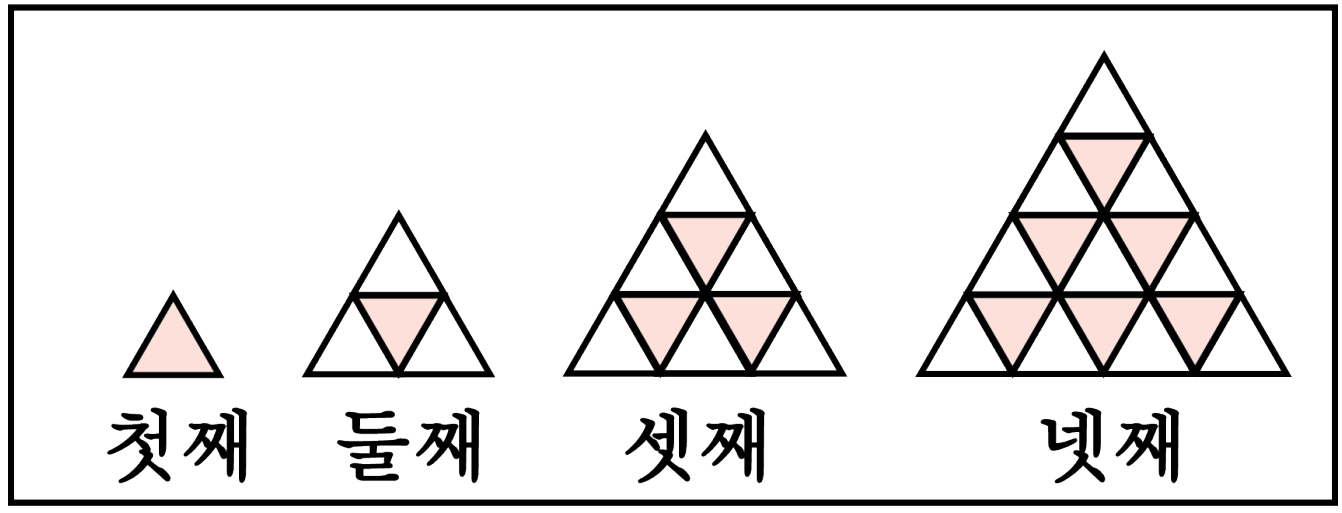
① 다섯째　② 여섯째　③ 일곱째

④ 여덟째　⑤ 아홉째

해설

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

**19.** 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?

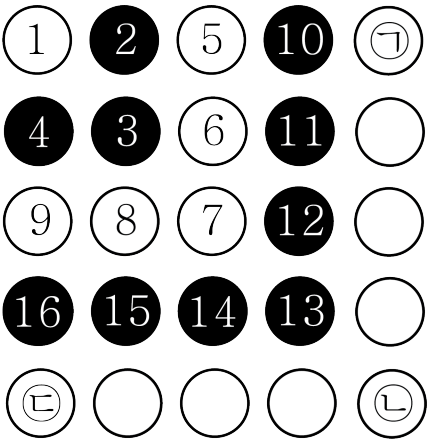



① 9개 ② 11개 ③ 16개 ④ 19개 ⑤ 25개

해설

삼각형은 1개에서 시작하여 3개, 5개, 7개, ··· 씩 늘어납니다.
다섯째 도형의 삼각형의 수는 $1+3+5+7+9=25$(개) 입니다.

**20.** 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.




① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, …씩 커집니다.

② ㉠=10+5=15

③ ㉡=13+8=21

④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, …씩 커집니다.

⑤ ㉢=16+9=25

해설

② ㉠=10+7=17
④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, …씩 커집니다.