

1. 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.

2. 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.

3. 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.

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

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 140 | 143 | 146 | 149 | 152 |
| 340 | 343 | 346 | 349 | 352 |
|     | 543 | 546 | 549 | 552 |
|     |     |     | △   | 752 |
|     |     |     |     | 952 |

- ① 649
- ② 652
- ③ 746
- ④ 749
- ⑤ 946

해설

세로 방향의 수는 200 씩 커지므로 구하는 수는 749입니다.



5. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 빈칸에 공통으로 들어갈 수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

|    |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|    | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |
| 11 | 6   | 7   | 8   | 9   |     |
| 12 | 7   | 8   | 9   |     | 1   |

- ① 0                      ② 1                      ③ 5                      ④ 6                      ⑤ 7

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.  
 $109 + 11 = 120$ ,  $108 + 12 = 120$ 이므로 공통으로 들어갈 수는 0입니다.

6. 곱셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

|    | 2   | 3   |     | 5   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 20 | 40  | 60  | 80  | 100 |
| 40 |     | ㉠   | 160 |     |
| 60 |     | 180 | 240 | ㉡   |
| 80 | 160 |     | 320 | 400 |

- ① ㉠=120, ㉡=240

② ㉠=120, ㉡=300

③ ㉠=160, ㉡=240

④ ㉠=160, ㉡=300

⑤ ㉠=200, ㉡=240

해설

㉠= 3 × 40 = 120  
㉡= 5 × 60 = 300

7. 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 2 짝 커지는 수를 2 개씩 더하는 규칙입니다.
- ② 2 짝 커지는 수를 2 개씩 곱하는 규칙입니다.
- ③ 2 짝 커지는 수를 3 개씩 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.

8. 다음 곱셈식에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

| 순서 | 곱셈식                              |
|----|----------------------------------|
| 첫째 | $12345679 \times 9 = 111111111$  |
| 둘째 | $12345679 \times 18 = 222222222$ |
| 셋째 | $12345679 \times 27 = 333333333$ |
| 넷째 | $12345679 \times 36 = 444444444$ |

- ㉠ 곱해지는 수는 123456789로 같습니다.
- ㉡ 곱하는 수는 9의 1배, 2배, 3배, 4배.....로 커집니다.
- ㉢ 다섯째에 곱하는 수는 45입니다.
- ㉣ 다섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 45 = 555555555$ 입니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 63 = 666666666$ 입니다.

해설

- ㉠ 곱해지는 수는 12345679로 같습니다.
- ㉤ 여섯째에 알맞은 계산식은  $12345679 \times 54 = 666666666$ 입니다.



9. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



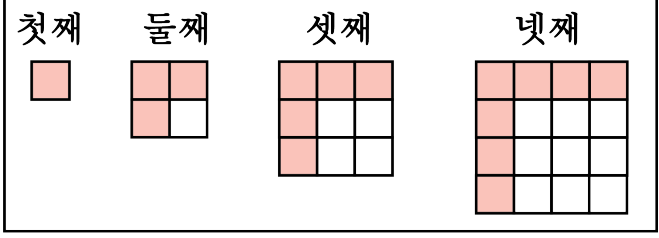
참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

- ① 32상자
- ② 33상자
- ③ 34상자
- ④ 35상자
- ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

10. 도형의 배열에 대한 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 둘째 도형의 빨간색 사각형은 3개입니다.
- ② 넷째 도형의 흰색 사각형은 9개입니다.
- ③ 빨간색 사각형은 1개에서 시작하여 2개씩 늘어납니다.
- ④ 흰색 사각형은 1개에서 시작하여 2개, 3개, 4개, ...씩 늘어납니다.
- ⑤ 여덟째 도형의 빨간색 사각형은 15개입니다.

해설

④ 흰색 사각형은 0개에서 시작하여 1개, 3개, 5개, ...씩 늘어납니다.

11. 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  $4 + 5 + 6 = 5 \times 3$

②  $5 + 7 = 12$

③  $6 + 7 + 8 = 7 \times 3$

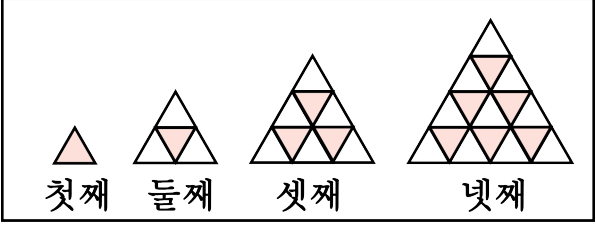
④  $7 + 8 + 9 = 8 \times 3$

⑤  $15 + 16 + 17 = 16 \times 3$

해설

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

12. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 도형의 삼각형의 수는 모두 몇 개입니까?

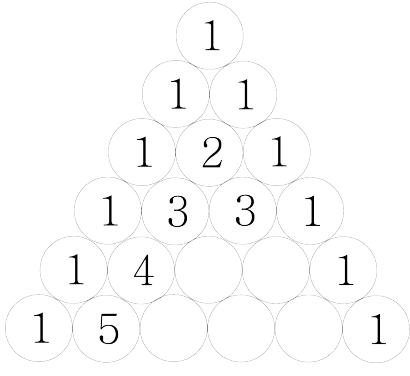


- ① 9개      ② 11개      ③ 16개      ④ 19개      ⑤ 25개

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



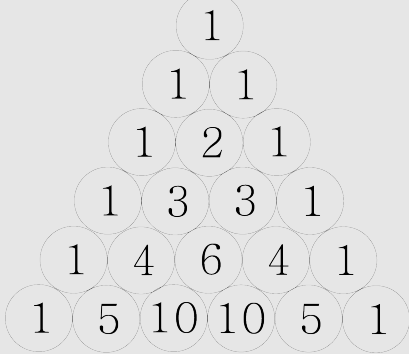
13. 도형 속의 수를 보고 빈 곳의 수를 구하는 계산식이 아닌 것을 고르시오.



- ①  $3+3=6$
- ②  $3+1=4$
- ③  $4+1=5$
- ④  $5+5=10$
- ⑤  $4+6=10$

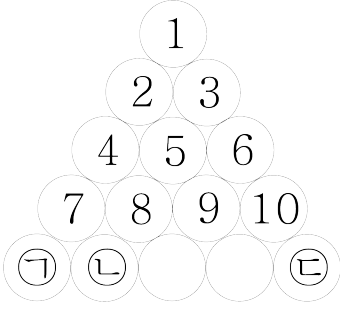
해설

오른쪽과 왼쪽 끝에는 1이 반복되고 위의 왼쪽과 오른쪽 두 수를 더하여 아래 수가 되는 규칙입니다.



따라서 빈 곳의 수를 구하는 계산식은  $3+3=6$ ,  $3+1=4$ ,  $4+6=10$ ,  $6+4=10$ ,  $4+1=5$ 입니다.

14. 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ① 1부터 시작하여 /방향에 놓인 수는 1, 2, 3씩 커집니다.
- ② 1부터 시작하여 \방향에 놓인 수는 2, 3, 4씩 커집니다.
- ③ ㉠=7+4=11
- ④ ㉡=㉠+1
- ⑤ ㉢=10+4=14

해설

⑤ ㉢=10+5=15

15. 수의 배열을 보고 □ 안에 알맞은 수는 어느 것입니까?

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|    |    |    |    | 2  |    |    |    |    |  |
|    |    |    | 4  | 6  | 8  |    |    |    |  |
|    |    | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |    |    |  |
|    | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 |    |  |
| 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 | 50 |  |

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34 + \boxed{\text{①}} = \boxed{\text{②}}$ 입니다. 1부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12,  $\boxed{\text{③}}$ 씩 커지므로 42 다음에 올 수는  $42 + \boxed{\text{④}} = \boxed{\text{⑤}}$ 입니다.

- ① 14
- ② 48
- ③ 16
- ④ 16
- ⑤ 58

해설

1부터 시작하여 ↗방향에 놓인 수는 2, 6, 10, 14씩 커지므로 34 다음에 올 수는  $34+18=52$ 입니다.  
1부터 시작하여 ↓방향에 놓인 수는 4, 8, 12, 16씩 커지므로 42 다음에 올 수는  $42+20=62$ 입니다.