

1. 어떤 두 수의 합은 15 이고, 두 수의 차는 3 이라고 합니다. 두 수 중 큰 쪽의 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 9

해설

합이 15 인 수

| | | | |
|-----|---|---|----|
| 수 1 | 8 | 9 | 10 |
| 수 2 | 7 | 6 | 5 |
| 차 | 1 | 3 | 5 |

3. 두 발 자전거와 세 발 자전거가 모두 16대 있다. 다음 물음에 답하시오.

| | | | | | |
|---------|----|---|---|----|----|
| 두발자전거 수 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 세발자전거 수 | 9 | | | | |
| 바퀴의 수 | 41 | | | | |

(1) 빈칸을 채우시오.

(2) 바퀴 수가 37개일 때, 세발자전거의 수는 몇 개입니까?

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 해설참조

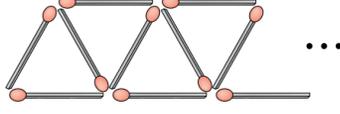
▷ 정답: (2) 5대

해설

| | | | | | | |
|-----|---------|----|----|----|----|----|
| | 두발자전거 수 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| (1) | 세발자전거 수 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |
| | 바퀴의 수 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 |

(2) 따라서 바퀴수가 37개일 때, 세발자전거의 수는 5대입니다.

5. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들려고 합니다.



| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|
| 정삼각형의 수(개) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 성냥개비의 수(개) | 3 | | | | | |

- (1) 빈칸을 채우시오.
- (2) 정삼각형의 개수가 6개일 때 성냥개비의 개수는 몇 개입니까?
- (3) 두 수 사이의 관계를 말해보시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 해설참조

▷ 정답: (2) 13개

▷ 정답: (3) 정삼각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 2개씩 늘어난다.

해설

| | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|----|----|
| (1) 정삼각형의 수(개) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 성냥개비의 수(개) | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 |

- (2) 정삼각형의 개수가 6개일 때 성냥개비의 개수는 13개입니다.
- (3) 정삼각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 2개씩 늘어난다.

6. 다음 표를 보고 ○과 ⊙ 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|----|----|----|
| (1) | ○ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | ⊙ | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|----|----|
| (2) | ○ | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| | ⊙ | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 |

| | | | | | | | |
|-----|---|----|----|----|----|----|----|
| (3) | ○ | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ⊙ | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: (1) $\ominus = \odot - 6$, $\odot = \ominus + 6$

▶ 정답: (2) $\ominus + \odot = 36$, $\odot = 36 - \ominus$

▶ 정답: (3) $\ominus = \odot \div 8$, $\odot = \ominus \times 8$

해설

- (1) $\ominus = \odot - 6$
 $\odot = \ominus + 6$
 (2) $\ominus + \odot = 36$
 $\odot = 36 - \ominus$
 (3) $\ominus = \odot \div 8$
 $\odot = \ominus \times 8$

7. 다음 \square 와 \bigcirc 의 관계식을 보고 빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $\square = \bigcirc \times 3 + 1$

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|
| \bigcirc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| \square | | | | | |

(2) $\square = 2 \times (\bigcirc - 1)$

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|
| \bigcirc | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| \square | | | | | |

(3) $\bigcirc = 11 - \square$

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|
| \bigcirc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| \square | | | | | |

▶ 답:

▶ 정답: 해설참조

해설

(1) $\square = \bigcirc \times 3 + 1$

| | | | | | |
|------------|---|---|----|----|----|
| \bigcirc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| \square | 4 | 7 | 10 | 13 | 16 |

(2) $\square = 2 \times (\bigcirc - 1)$

| | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|
| \bigcirc | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| \square | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |

(3) $\bigcirc = 11 - \square$

| | | | | | |
|------------|----|---|---|---|---|
| \bigcirc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| \square | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |

8. 다음 표를 보고 \square 와 \bigcirc 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

| | | | | | | | |
|-----|------------|----|----|----|----|----|----|
| (1) | \bigcirc | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| | \square | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

| | | | | | | |
|-----|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| (2) | \bigcirc | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{10}$ |
| | \square | 1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{1}{5}$ |

| | | | | | |
|-----|------------|----|---|---|----|
| (3) | \bigcirc | 10 | 6 | 5 | 3 |
| | \square | 3 | 5 | 6 | 10 |

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) $\bigcirc = \square + 8, \square = \bigcirc - 8$

▷ 정답: (2) $\square = \bigcirc \times 2$

▷ 정답: (3) $\bigcirc \times \square = 30$

해설

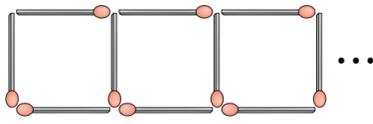
(1) $\bigcirc = \square + 8$

$\square = \bigcirc - 8$

(2) $\square = \bigcirc \times 2$

(3) $\bigcirc \times \square = 30$

9. 성냥개비로 정사각형을 다음과 같이 만들려고 합니다.



위의 규칙을 살펴보면 처음 정사각형에서 정사각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어난다.

- (1) 정사각형이 6개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (2) 정사각형이 14개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (3) 정사각형이 18개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 19 개

▷ 정답: (2) 43 개

▷ 정답: (3) 55 개

해설

$$(1) 4 + (3 \times 5) = 19(\text{개})$$

$$(2) 4 + (3 \times 13) = 43(\text{개})$$

$$(3) 4 + (3 \times 17) = 55(\text{개})$$

10. 지호네 반 학생 수는 38 명입니다. 남학생이 여학생보다 2 명이 더 많다고 합니다. 여학생은 몇 명입니까?

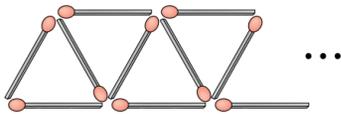
▶ 답: 명

▷ 정답: 18명

해설

여학생 : $(38 - 2) \div 2 = 36 \div 2 = 18$ 명

11. 성냥개비로 정삼각형을 다음과 같이 만들려고 합니다.



위의 규칙을 살펴보면 처음 정삼각형에서 정삼각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 2개씩 늘어난다.

- (1) 정삼각형이 6개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (2) 정삼각형이 14개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (3) 정삼각형이 18개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 13개

▷ 정답: (2) 29개

▷ 정답: (3) 37개

해설

$$(1) 3 + (2 \times 5) = 13(\text{개})$$

$$(2) 3 + (2 \times 13) = 29(\text{개})$$

$$(3) 3 + (2 \times 17) = 37(\text{개})$$

12. 영아는 올해 1월부터 종이학을 접기 시작했습니다. 접은 학은 매달 2배로 늘어서 4월에는 2272개가 되었습니다. 올해 1월에 접은 학의 수를 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 284 개

해설

1월 (2) \Rightarrow 2월 (2) \Rightarrow 3월 (2) \Rightarrow 4월 (2272 개)

1월에 접은 학의 수 : $2272 \div 2 \div 2 \div 2 = 284$ 개

13. 각각 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8개의 무게는 사과 4개의 무게와 같다고 합니다. 귤 18개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

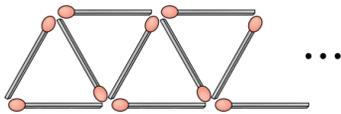
▶ 답: 개

▷ 정답: 9개

해설

$$18 \div (8 \div 4) = 9$$

14. 성냥개비로 정삼각형을 다음과 같이 만들려고 합니다.



위의 규칙을 살펴보면 처음 정삼각형에서 정삼각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 2개씩 늘어난다.

- (1) 정삼각형이 10개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (2) 정삼각형이 13개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (3) 정삼각형이 25개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 21 개

▷ 정답: (2) 27 개

▷ 정답: (3) 51 개

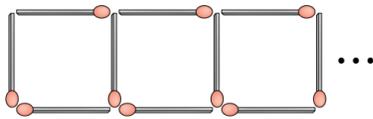
해설

(1) $3 + (2 \times 9) = 21$ (개)

(2) $3 + (2 \times 12) = 27$ (개)

(3) $3 + (2 \times 24) = 51$ (개)

15. 성냥개비로 정사각형을 다음과 같이 만들려고 합니다.



위의 규칙을 살펴보면 처음 정사각형에서 정사각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어난다.

- (1) 정사각형이 5개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (2) 정사각형이 15개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.
- (3) 정사각형이 20개일 때, 성냥개비의 수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 16 개

▷ 정답: (2) 46 개

▷ 정답: (3) 61 개

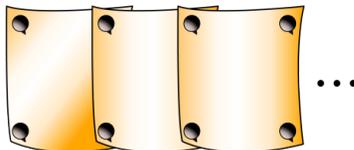
해설

$$(1) 4 + (3 \times 4) = 16(\text{개})$$

$$(2) 4 + (3 \times 14) = 46(\text{개})$$

$$(3) 4 + (3 \times 19) = 61(\text{개})$$

18. 다음과 같은 방법으로 압정을 사용하여 종이를 붙이려고 합니다. 이때, 압정의 수는 종이의 수의 2배보다 \square 개 더 많다고 합니다. \square 안에 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 2

해설

압정의 수는 종이의 수의 2 배보다 2 개 더 많습니다.

