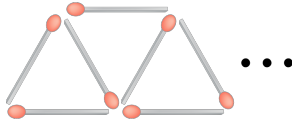


1. 다음과 같이 성냥개비로 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 8 개 만드는 데 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17 개

해설

삼각형 수	1	2	3	4
성냥개비 수	3	5	7	9

← (삼각형 수) × 2 + 1

→ $8 \times 2 + 1 = 17$ 개

2. 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1450 보다 크고, 1550 보다 작은 수가 되었습니다. 펼친 두 면 중 적은 쪽을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설				
왼쪽	35	36	37	38
오른쪽	36	37	38	39
곱	1260	1332	1406	1482

3. 소라는 8월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 12장씩 늘어나서 11월에는 50개가 되었습니다. 소라가 8월에 모은 우표는 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

해설

$$\begin{aligned} & (11 \text{ 월까지 모은 우표}) = 50(\text{장}) \\ & (10 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (11 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 50 - 12 = 38(\text{장}) \\ & (9 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (10 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 38 - 12 = 26(\text{장}) \\ & (8 \text{ 월에 모은 우표}) \\ & = (9 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 26 - 12 = 14(\text{장}) \end{aligned}$$

4. 십의 자리 숫자가 일의 자리보다 큰 두 자리 자연수의 개수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$\left. \begin{array}{l} 10, 20, \dots, 80, 90 \rightarrow 9\text{개} \\ 21, \dots, 81, 91 \rightarrow 8\text{개} \\ 32, \dots, 82, 92 \rightarrow 7\text{개} \\ \vdots \\ 87, 97 \rightarrow 2\text{개} \\ 98 \rightarrow 1\text{개} \end{array} \right\}$$
$$\Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8+9=45(\text{개})$$

5. 현진이는 딱지 70 장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 현진이가 동생보다 12 장 더 많이 가지려면 현진이가 가질 수 있는 딱지는 몇 장입니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 41 장

해설

(현진이가 가질 딱지 수) = $(70 + 12) \div 2 = 41$ 장

6. 현재 어머니의 나이는 34살이고 윤희의 나이는 8살입니다. 어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때는 몇 년 후입니까?

▶ 답: 년 후

▶ 정답 : 18년 후

해설

어머니의 나이가 1살 많아지면 윤희의 나이도 1살 많아집니다.
어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때를 년 후라고
하면

$$34 + \square = (8 + \square) \times 2$$

$$34 + \square = (8 + \square) + (8 + \square)$$

$$34 + \square = 16 + \square + \square$$

$$16 + \square = 34, \square = 18$$

따라서 18년 후입니다.

따라서 18년 우습디나.