

1. 다음 표를 보고 Δ 와 $\odot$ 사이의 관계를 식으로 나타내시오.

(1)

Δ	0	1	2	3	4	5
$\odot$	0	6	12	18	24	30

(2)

Δ	55	56	57	58	59	60
$\odot$	39	40	41	42	43	44

(3)

Δ	7	8	9	10	11	12
$\odot$	19	18	17	16	15	14

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\odot = \Delta \times 6$

▷ 정답 : (2) $\Delta = \odot + 16$, $\odot = \Delta - 16$

▷ 정답 : (3) $\Delta + \odot = 26$

해설

(1) $\odot = \Delta \times 6$

(2) $\Delta = \odot + 16$

$\odot = \Delta - 16$

(3) $\Delta + \odot = 26$

2. 다음 중 틀린 것을 고르시오.

□	1	2	3	4	5	
△	4		6		8	9

① □가 4 일 때, △는 7입니다.

② △는 □보다 3만큼 더 큼니다.

③ 아래줄 왼쪽에서 첫 번째 빈 칸에 들어갈 수는 3입니다.

④ 아래줄 왼쪽에서 두 번째 빈 칸에 들어갈 수는 7입니다.

⑤ 윗줄 맨 끝 빈 칸에 들어갈 수는 6입니다.

해설

□	1	2	3	4	5	6
△	4	5	6	7	8	9

3. 다음은 한 변이 3 cm인 정사각형의 수와 둘레 사이의 관계를 나타낸 표입니다.

빈칸에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) 다음 빈 칸을 채워 넣으시오.

정사각형의 개수	1	2	3	4	5
둘레 (cm)					

(2) 정사각형의 개수가 10개일 때의 둘레는 몇 cm입니까?

(3) 정사각형의 수와 둘레 사이의 관계를 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 120 cm

▷ 정답 : (3) $\boxed{\text{둘레}} = 12 \times \boxed{\text{정사각형의 개수}}$

해설

(1)

정사각형의 개수	1	2	3	4	5
둘레 (cm)	12	24	36	48	60

(2) 정사각형의 개수가 10개일 때의 둘레는 120 cm입니다.

(3) $\boxed{\text{둘레}} = 12 \times \boxed{\text{정사각형의 개수}}$

4. 가위바위보를 하였습니다. 영준이는 13번, 상훈이는 12번을 이겼습니다. 영은이가 이긴 횟수는 영준이와 상훈이가 이긴 합보다 12번 적습니다. 영은이는 몇 번을 이겼습니까?

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 13번

해설

이름	영준	상훈	영은
이긴 횟수	13	12	?

문제에서 필요한 조건은 영준이와 상훈이가 가위바위보를 해서 이긴 횟수입니다.

두 사람이 이긴 횟수의 합보다 영은이가 12 번 더 적게 이겼으므로

(영은이가 이긴 횟수) = $13 + 12 - 12 = 13$ (번) 입니다.

5. 인형 10 개를 언니와 동생이 나누어 가졌습니다. 언니가 2 개를 더 가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4개

해설

10 개에서 2 개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4 개입니다.
따라서 동생이 4 개, 언니가 $4 + 2 = 6$ 개를 갖게 됩니다.

6. 아버지의 나이는 36살이고, 나의 나이는 11살입니다. 아버지의 나이와 나의 나이 사이의 관계를 알아보시오.

(1) 아버지가 31살이셨을 때, 나는 몇 살이었습니까?

(2) 내가 8살이라면 아버지는 몇 살이십니까?

(3) 아버지의 나이와 나의 나이 사이의 관계를 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 6살

▷ 정답 : (2) 33살

▷ 정답 : (3) 아버지의 나이는 나의 나이보다 25살이 더 많습니다.
나의 나이는 아버지의 나이보다 25살이 적습니다.

해설

(1) 아버지가 31살이셨을 때, 나는 6살이었습니다.

(2) 내가 8살이라면 아버지는 33살이십니다.

(3) 아버지의 나이는 나의 나이보다 25살이 더 많습니다.

나의 나이는 아버지의 나이보다 25살이 적습니다.

7. 자동차와 오토바이가 모두 10대 있다. 다음 물음에 답하시오.

자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
오토바이의 수(대)	9				
바퀴의 수					

- (1) 빈칸을 채우시오.
 (2) 바퀴 수가 28개일 때, 오토바이의 수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 6 대

해설

	자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
(1)	오토바이의 수(대)	9	8	7	6	5
	바퀴의 수	22	24	26	28	30

- (2) 따라서 바퀴수가 28개일 때, 오토바이의 수는 6대입니다.

8. 빨간 구슬과 파란 구슬이 모두 40개 있습니다. 빨간 구슬이 파란 구슬보다 12개 더 많다고 합니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

해설

빨간 구슬	22	23	24	25	26	27
파란 구슬	10	11	12	13	14	15
구슬의 합	32	34	36	38	40	42

9. 어느 할인점에서 음료수를 6 개를 묶어서 1950 원에 판매하고 있습니다. 15000 원으로 음료수를 몇 개 살 수 있습니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 42개

해설

음료수의 수와 음료수 값 사이의 대응 관계를 표로 나타내면 다음과 같습니다.

음료수의 수(개)	6	12	18	24
음료수의 값(원)	1950	3900	5850	7800

음료수의 수(개)	30	36	42	48
음료수의 값(원)	9750	11700	13650	15600

10. 1 시간에 75km 를 가는 승용차가 있습니다. 이 승용차가 쉬지 않고 같은 빠르기로 450km 를 가는 데에 걸린 시간을 구하시오.

▶ 답 : 시간

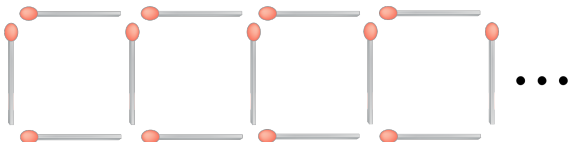
▷ 정답 : 6시간

해설

1시간 : 75km

걸린 시간 : $450 \div 75 = 6$ 시간

11. 다음과 같은 방법으로 성냥개비를 늘어놓아 정사각형 15 개를 만들려고 합니다. 성냥개비는 모두 몇 개가 필요하겠습니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 46 개

해설

정사각형 1 개 $\rightarrow 3 \times 1 + 1 = 4$ (개)

정사각형 2 개 $\rightarrow 3 \times 2 + 1 = 7$ (개)

정사각형 3 개 $\rightarrow 3 \times 3 + 1 = 10$ (개)

(성냥개비 개수)=(정사각형개수) $\times 3 + 1$ 이므로

$15 \times 3 + 1 = 46$ (개)

12. 주사위 2개를 동시에 던져서 나온 수로 두 자리 수를 만들 때, 이 두 자리 수들을 일의 자리에서 반올림하여 40보다 크게 되는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 14 개

해설

주사위 2개를 동시에 던져서 만들 수 있는 두 자리의 수는 11에서 66까지의 수 중에 있습니다.

이 중 반올림하여 40보다 크게 되는 수는

45, 46, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 64, 65, 66으로 모두 14개입니다.