

1. 경수네 집에는 닭과 돼지를 합하여 20마리를 기르고 있다. 다리 수를 모두 세어보니 54개였다.

다음 물음에 답하시오.

- (1) 닭의 수와 닭의 다리 수와의 관계를 쓰시오.
- (2) 돼지의 수와 돼지 다리의 수와의 관계를 쓰시오.
- (3) 빈 칸을 채우시오.

닭	10	11	12	13	14
돼지	10	9			
다리 수의 합	60				

- (4) 다리의 수가 54개일 때 돼지의 수를 구하시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: (1) 닭의 수의 2배가 닭 다리의 수입니다.

▷ 정답: (2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

▷ 정답: (3) 해설참조

▷ 정답: (4) 7마리

**해설**

(1) 닭의 수의 2배가 닭 다리의 수입니다.

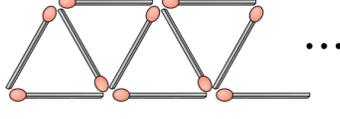
(2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

(3)

닭	10	11	12	13	14
돼지	10	9	8	7	6
다리 수의 합	60	58	56	54	52

(4) 7마리

2. 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.

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. 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





8. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답:                    개

▷ 정답: 14 개

해설

4개에 1000원이므로 1개에  $1000 \div 4 = 250$  원입니다.  
 $3500 \div 250 = 14$  개입니다.

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

▶ 답:

▷ 정답: 45

해설

10, 20, ..., 80, 90 → 9개  
21, ..., 81, 91 → 8개  
32, ..., 82, 92 → 7개  
⋮  
87, 97 → 2개  
98 → 1개  
⇒  $1+2+3+4+5+6+7+8+9=45$ (개)

10. 연필 4다스를 4형제가 나누어 가졌습니다. 첫째는 둘째보다 2자루를 많이 가졌고, 둘째는 셋째보다 2자루를, 셋째는 넷째보다 2자루를 더 많이 가졌습니다. 첫째는 연필을 몇 자루 가졌습니까?

▶ 답:                      자루

▶ 정답: 15자루

**해설**

넷째가 가진 연필은

$$48 - 6 - 4 - 2 = 36, 36 \div 4 = 9(\text{자루}) \text{입니다.}$$

따라서 첫째가 가진 연필은  $9 + 6 = 15(\text{자루})$ 입니다.



12. 바둑돌이 모두 240개 있습니다. 흰 바둑돌이 검은 바둑돌보다 18개 많다면 흰 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

▶ 답:                    개

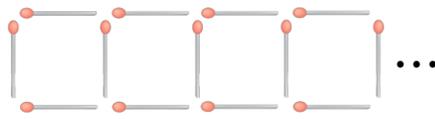
▷ 정답: 129 개

해설

흰 바둑돌이 129 개라면 검은 바둑돌은 111 개이고 모두  $129 + 111 = 240$ (개)이므로 맞습니다.



14. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형을 15 개 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



▶ 답:                    개

▷ 정답: 46 개

**해설**

정사각형 1 개 :  $1 + 3$  개  
정사각형 2 개 :  $1 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 2$  개  
정사각형 3 개 :  $1 + 3 + 3 + 3 = 1 + 3 \times 3$  개  
⋮  
⋮  
정사각형 15 개 :  $1 + 3 \times 15 = 46$  개



