• 두발자전거와 세발자전거가 합해서 15 대 있습니다. 두발자전거와 세발자전거의 바퀴 수가 모두 38 개라면, 세발자전거는 몇 대 있습니까?

답:▷ 정답: 8대

해설					
두발자전거 수 (대)	3	4	5	6	7
세발자전거 수 (대)	12	11	10	9	8
바퀴 수 (개)	42	41	40	39	38

. 서연이네 집에는 오리와 돼지를 합하여 23마리를 기르고 있습니다. 다리 수를 모두 세어보니 68개였습니다. 오리는 몇 마리 기르고 있습 니까?

마리

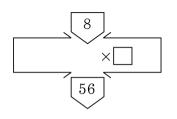
L	/ OH .	12 19	

N 저다 ' 19마리

-11 7-1

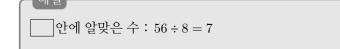
	오리	15	14	13	12	11	10	9
	돼지	8	9	10	11	12	13	1
다리	수의 합	62	64	66	68	70	72	7

3. 안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 7



형주는 학종이 200장을 사서 매일 12마리씩 학을 접었습니다. 이렇게 11일 동안 학을 접었을 때, 학을 접고 남은 학종이는 모두 몇 장입니까?

장



$$200 - 12 \times 11 = 200 - 132 = 68(3)$$

5. 미경이는 학종이 100 장을 사서 매일 8 마리씩 학을 접었습니다. 이렇게 7일 동안 학을 접었을 때, 학을 접고 남은 학종이는 모두 몇장입니까?

장

► 답:▷ 정답: 44 장

7일 동안 접은 학 : 8×7 = 56 장남은 학종이 : 100 - 56 = 44 장 6. 성형이의 나이는 아버지의 연세보다 34살이 적습니다. 올해 아버지의 연세가 42살이라면, 성형이의 나이는 몇 살입니까?

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

	ᆸ.		
_	-1-1-		

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

8. 연필 1타를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4 자루를 더 가지려면 형과 동생은 각각 몇 자루를 가져야 합니까?

답:		<u>자루</u>
▶ 답:		자루
▷ 정답 :	8 <u>자루</u>	
▷ 정답 :	4자루	

12자루에서 4자루를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4자루입니다.

마라서, 동생은 4자루, 형은 4+4=8(자루) 입니다.

9. 윤호는 자전거로 1 시간에 8km 를 가고, 동생은 롤러 스케이트로 1 시간에 4km 를 간다고 합니다. 두 사람이 각각 자전거와 롤러 스케이 트를 타고 동시에 출발하여 윤호가 20km 를 갔다면, 동생은 몇 km 를 갔겠습니까?

km

윤호가 20km 를 가는 데 2 시간 30 분이 걸리므로 그 동안 동생은

	답:	
$\triangleright$	정답:	$10\mathrm{km}$

10km 를 갑니다.

해설

표를 이용하면							
시간	30분	1시간	1시간 30분	2시간	2시간 30분		
윤호	4km	8km	12km	16km	20km		
동생	2km	4km	6km	8km	$10 \mathrm{km}$		

10. 세발자전거와 두발자전거가 모두 18 대 있습니다. 자전거의 바퀴 수는 모두 44 개입니다. 두 발 자전거는 몇 대입니까?

답:	τ

▷ 정답: 10대

_	해석				
	مااح				
	세발자전거 수	5	6	7	8
	두발자전거 수	13	12	11	10
	바퀴 수	41	42	43	44

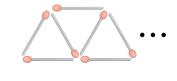
11. 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1450 보다 크고, 1550 보다 작은 수가 되었습니다. 펼친 두 면 중 적은 쪽을 구하시오.



▷ 정답: 38

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

12. 다음과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들고 있습니다. 정삼각형 8 개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 모두 몇 개입니까?



개

▶ 답:

▷ 정답: 17개

$$3 + (8 - 1) \times 2 = 17$$
 7H

## 13. 원희는 스티커 100장을 언니와 나누어 가지려고 합니다. 원희가 언니보다 18장 더 적게 가지려면 원희가 가질 수 있는 스티커는 몇 장입니까?

답:

▷ 정답: 41 장

\_

해설 (100 - 18) × 2 = 41(장)

장

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

자루

▷ 정답: 15자루

- 단 :

넷째가 가진 연필은 
$$48-6-4-2=36$$
,  $36\div 4=9$ (자루) 입니다. 따라서 첫째가 가진 연필은  $9+6=15$ (자루) 입니다.

15.

고구마 3개의 무게와 같다고 합니다. 감자 28개의 무게는 고구마 몇 개의 무게와 같습니까?

각각의 무게가 똑같은 감자와 고구마가 있습니다. 감자 6개의 무게는

▷ 정답: 14개

답:

$$28 \div (6 \div 3) = 14$$

16. 지윤이는 구슬을 27개, 윤영이는 41개를 가지고 있습니다. 윤영이가 지윤이에게 몇 개를 주면 두 사람의 구슬의 수가 같아지겠습니까?

개

답:▷ 정답: 7개

전체 구슬의 합을 구한 후 똑같이 둘로 나누어 가지는 양을 알고 구합니다. 똑같이 가지는 구슬의 양:  $(27+41) \div 2 = 34$  (개) 윤영이가 주어야 하는 구슬 수: 41 - 34 = 7 (개) 해설 모든 가축의 발의 수: 860개 이 중 닭, 거위, 오리의 발이 2개인 두 발 짐승의 발의 수는  $198 \times 2 = 396(개)$ 나머지 소와 돼지의 발의 수는 860 - 396 = 464(7)소와 돼지는 네 발 짐승이므로 464 ÷ 4 = 116(마리)

**18.** 주머니 속에 10 원짜리, 50 원짜리, 100 원짜리 동전이 모두 13개 들어 있다. 주머니 속의 돈이 모두 830 원이라면 100 원짜리 동전은 몇 개 있는가?

<u>개</u>

해설

▷ 정답: 6개

돈이 모두 830원이므로 10원짜리 동전은 3개 또는 8개가 될 수 있다. 10원짜리 동전을 3개 또는 8개로 예상하여 표를 만들면 다음과

 같다.

 10원짜리의수(개)
 3
 3
 8

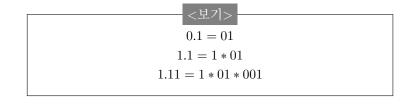
 50원짜리의수(개)
 2
 4
 1

 100원짜리의수(개)
 8
 6
 4

 100원짜리의 구(개)
 8
 6
 4

 전체 돈(원)
 930
 830
 530

19. 다음 보기는 민지가 만든 새로운 수의 표현 방법입니다. 이와 같은 방법으로 수를 나타낼 때, 1.101 은 어떻게 나타낼 수 있습니까?



(3) 1 \* 01 \* 001

① 1\*101 ② 1\*011 ② 1\*010\*0001

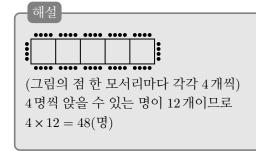
보기에 제시된 수의 표현 방식에서 
$$*$$
는 덧셈을 나타내는 기호이며, 숫자 앞의  $0$ 은 소수점 이하의 자리값을 나타냅니다. 즉  $01$ 은  $1$ 이 소수 첫째 자리의 숫자인  $0.1$ 을 나타냅니다. 그러므로  $1.1 = 1 + 0.1 = 1 * 01$ 

1.11 = 1 + 0.1 + 0.01 = 1 \* 01 \* 001 따라서 1.101 = 1 + 0.1 + 0.001 = 1 \* 01 \* 0001

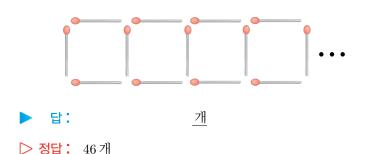
해설

20. 한 쪽에 4명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니 까?

답:		<u>명</u>
▷ 정답 :	48 명	



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



정사각형 2개 → 3×2+1=7(개) 정사각형 3개 → 3×3+1=10(개) (성냥개비 개수)=(정사각형개수)×3+1이므로 15×3+1=46(개)

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

22. 현재 아버지의 나이는 재현이의 나이보다 27살 더 많습니다. 16년 후에는 아버지의 나이가 재현이의 나이의 2배가 된다고 하면, 현재 아버지의 나이는 몇 살입니까?
 ■ 답: 살
 ▷ 정답: 38살

해설 아버지 나이에 16을 더한 수와 재현이 나이에 16을 더한 수를 2 배한 수가 같습니다. 현재: (아버지의 나이)=(재현이의 나이)+27 16년 후 : (아버지의 나이)+16 {(재현이의 나이)+16} × 2 {(재현이의 나이)+27} + 16 {(재현이의 나이)+16} × 2 (재현이의 나이)+43 =(재현이의 나이)+(재현이의 나이)+32 (재현이의 나이)= 43 - 32 = 11(살) (아버지의 나이)= 11 + 27 = 38(살)

23. 소정이는 30분에 1.8km를 걷고, 동규는 2시간에 8km를 걷습니다. 소정이네 집과 동규네 집 사이의 거리는 22.8km입니다. 두 사람이 각자의 집에서 동시에 출발하여 서로를 향해 걸으면, 두 사람은 몇시간 후에 만나겠습니까?

시간

답:▷ 정답: 3시간

해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리:

1.8 + 1.8 = 3.6 (km)

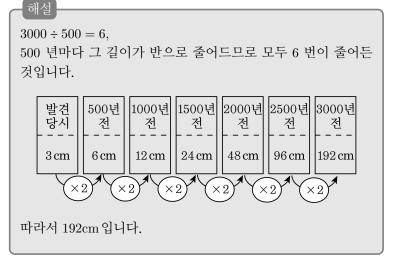
동규가 1시간 동안 걷는 거리:  $8 \div 2 = 4 \text{(km)}$ 

	시간	1	2	3		
	소정	3.6	7.2	10.8		
	동규	4	8	12		
	거리의 합	7.6	15.2	22.8		
따라서 3시간 후에 만납니다.						

24. 3 천 년 전에 만들어진 것으로 보이는 금속 장식 막대가 유적지에서 발굴되었습니다. 함께 발견된 기록에 의하면 500 년마다 그 길이가 반으로 줄어들도록 만들었다고 합니다. 발견 당시 막대의 길이가 3cm 였다면 3 천 년 전에는 몇 cm 였겠습니까?

<u>cm</u>

▷ 정답: 192<u>cm</u>



25. 1 에서 9 까지의 숫자 카드 중에서 아래와 같이 두 장의 숫자 카드를 뽑아 두 자리 수 2 개를 만들었습니다. 이때, 만든 두 수의 차가 36 이되는 경우는 모두 몇 가지입니까?

뽑은 카드	만든 수
1 2	12, 21

▶ 답:

<u>가지</u>

해설

니다.

때 두 수의 차가 36 이 되는 경우를 차례로 찾거나, 뽑은 두 수의 차를 비교하여 두 숫자의 차가 4 인 경우가 두 수의 차가 36 이 된다는 사실을 알도록 합니다. 두 수의 차가 36 이 되기 위해서는 일의 자리로 받아내림이 없는 경우 십의 자리의 숫자끼리의 차가 3 이 되어야 하므로 두 장의 숫자 카드를 뽑을 때 그 수의 차가 3 이 되는 카드를 뽑으면 됩

1 에서 9 까지의 숫자 카드 중에서 2 장을 뽑아 두 자리 수를 만들

(1,4) (2,5) (3,6) (4,7) (5,8) (6,9) 이고, 이 숫자 카드로 두 자리 수 2 개를 만들어 그 차를 구하면 받 아내림이 있는 식이 되므로 두 자리의 수의 차는 36 이 될 수 없습니다.

이와 같은 조건을 만족하도록 숫자 카드 2 장을 뽑으면

따라서 받아내림이 있는 경우는 십의 자리의 숫자끼리의 차가 4 가 되어야 합니다.

(1,5) (2,6) (3,7) (4,8) (5,9) 이고, 이 숫자 카드로 두 자리의 수를 만들어 그 차를 구하면

따라서 이 조건을 만족하도록 숫자 카드 2 장을 뽑으면

 $(1, 5) \rightarrow 51 - 15 = 36$   $(2, 6) \rightarrow 62 - 26 = 36$  $(2, 7) \rightarrow 72 - 27 = 26$ 

 $(3, 7) \rightarrow 73 - 37 = 36$  $(4, 8) \rightarrow 84 - 48 = 36$ 

(5, 9) → 95 - 59 = 36 따라서 2 개의 두 자리 수의 차가 36 이 되는 경우는 5 가지입니다.