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

2. 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8 개의 무게는 사과 2 개의 무게와 같다고 합니다. 귤 24 개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

다음 대응표에서

	2	4	$\cdots$	
	8	16	$\cdots$	24

$24 \div (8 \div 2) = 6, 6$

3. 성희네 집에서는 젖소와 닭을 기릅니다. 젖소와 닭의 수는 모두 20 마리이고, 다리의 수는 62 개입니다. 젖소는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답 : _____ 마리

▷ 정답 : 11 마리

해설

닭	10	9
젖소	10	11
다리 수	60	62

4. 구슬 100 개를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 10 개 더 가지려면, 동생은 구슬 몇 개를 가지게 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 45 개

해설

형	51	52	···	55
동생	49	48	···	45
구슬 차	2	4	···	10

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

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 68장

해설

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

6. 어떤 수에 43를 더했더니 85가 나왔습니다. 어떤 수의 2배가 할아버지의 나이입니다. 할아버지는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 84살

해설

어떤 수$+43 = 85$

어떤 수 : $85 - 43 = 42$

할아버지 나이 : $42 \times 2 = 84$ (살)

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

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 18 명

해설

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

8. 5 병에 4000 원 하는 생수를 24000 원으로는 몇 병 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 병

▷ 정답 : 30 병

해설

(생수 한 병의 값)$= 4000 \div 5 = 800$(원)
(살 수 있는 생수의 수)$= 24000 \div 800 = 30$(병)

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

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 10 km

해설

표를 이용하면

시간	30분	1시간	1시간 30분	2시간	2시간 30분
윤호	4km	8km	12km	16km	20km
동생	2km	4km	6km	8km	10km

윤호가 20km 를 가는 데 2 시간 30 분이 걸리므로 그 동안 동생은 10km 를 갑니다.

10. 혜진이는 600 원짜리 공책 몇 권과 400 원짜리 연습장 몇 권을 합해 모두 12 권을 사는 데 6200 원을 썼습니다. 혜진이가 산 공책은 몇 권입니까?

▶ 답 : _____ 권

▷ 정답 : 7 권

해설

공책(권)	4	5	6	7	8
연습장(권)	8	7	6	5	4
합계(원)	5600	5800	6000	6200	6400

11. 구슬이 5개씩 들어있는 주머니와 6개씩 들어 있는 주머니가 모두 16개 있습니다. 구슬을 세어 보니 모두 86개일 때, 구슬이 6개씩 들어 있는 주머니는 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

5개씩 들어있는 주머니 수	7	8	9	10	11
6개씩 들어있는 주머니	9	8	7	6	5
구슬의 수	89	88	87	86	85

12. 100cm 의 색 테이프를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 55 cm

해설

짧은 도막 : $(100 - 10) \div 2 = 45(\text{cm})$
긴 도막 : $100 - 45 = 55(\text{cm})$

13. 준호는 1 월부터 용돈을 아껴 저축하기로 하였습니다. 저축한 돈은 매달 2 배로 늘어나서 4 월에는 36000 원이 되었다고 할 때, 준호가 1 월에 저축한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 4500 원

해설

거꾸로 생각합니다.
1 월 (×2) ⇒ 2 월 (×2) ⇒ 3 월 (×2) ⇒ 4 월 (36000 원)
따라서 1 월에 저축한 돈은 $36000 \div 2 \div 2 \div 2 = 4500$(원) 입니다.

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

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 14장

해설

(11월까지 모은 우표)$=50$(장)
(10월까지 모은 우표)
$=$(11월까지 모은 우표)$-12=50-12=38$(장)
(9월까지 모은 우표)
$=$(10월까지 모은 우표)$-12=38-12=26$(장)
(8월에 모은 우표)
$=$(9월까지 모은 우표)$-12=26-12=14$(장)

15. 다음 조건을 만족하는 수를 쓰시오.

* 두 자리 수입니다. * 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배입니다. * 9 로 나누어떨어집니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인
두 자리 수 21, 42, 63, 84 중에서 9로 나누어 떨어지는 수를 찾습니다.

16. 상진이는 동생보다 3 살이 더 많고, 상진이와 동생의 나이를 합하면 27 살입니다. 상진이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 15살

해설

27 에서 3 을 뺀 수는 동생 나이의 2 배가 됩니다.
따라서 동생의 나이는 $24 = 12 + 12$ 에서 12 (살) 이고, 상진이의 나이는 $12 + 3 = 15$ (살) 입니다.

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

해설

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)

18. 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 8 개, 50 원짜리 3 개가 있습니다. 이 동전으로 1650 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : _____ 가지

▷ 정답 : 4 가지

해설

500 원짜리의 개수	3	3	2	2
100 원짜리의 개수	1	0	6	5
50 원짜리의 개수	1	3	1	3
합계 (원)	1650	1650	1650	1650

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

<보기>

$0.1 = 01$

$1.1 = 1 * 01$

$1.11 = 1 * 01 * 001$

① $1 * 101$ ② $1 * 011$ ③ $1 * 01 * 001$

④ $1 * 01 * 0001$ ⑤ $1 * 010 * 0001$

해설

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 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$
$= 1 * 01 * 0001$

20. <보기>를 보고 (　　) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기>

$2◊6 = 24$　$3◊7 = 42$　$5◊3 = 30$

$(16 - 14)◊(11 + 4) = ($　　$)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

◊의 규칙은 두 수를 곱한 수끼리의 합으로 나타내는 것입니다.

$2◊6 = (2 \times 6) + (2 \times 6) = 12 + 12 = 24$

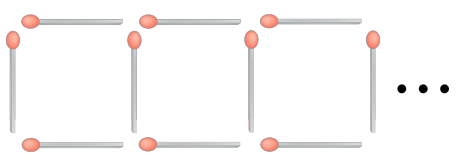
$3◊7 = (3 \times 7) + (3 \times 7) = 21 + 21 = 42$

$5◊3 = (5 \times 3) + (5 \times 3) = 15 + 15 = 30$

$(16 - 14)◊(11 + 4)$

$= 2◊15 = (15 \times 2) + (15 \times 2) = 30 + 30 = 60$

21. 다음 그림과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들었습니다. 정사각형 15 개를 만드는 데에 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 46 개

해설

사각형 1 개를 만드는 데에는 4 개의 성냥개비가 필요하고,
사각형 1 개가 늘어날 때마다 성냥개비가 3 개씩 더 필요하므로
필요한 상냥개비는
$4 + 3 \times (15 - 1) = 46$ 개

22. 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.

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 몇 시간 후에 만나겠습니까?

▶ 답 : _____ 시간

▷ 정답 : 3 시간

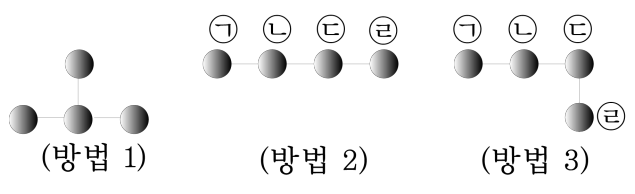
해설

소정이가 1시간 동안 걷는 거리 :
$1.8 + 1.8 = 3.6(\text{km})$
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.

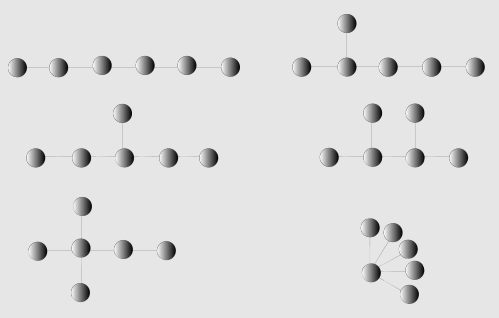
24. (방법 1)과 (방법 2)는 크기와 모양이 같은 구슬 4 개를 철사 3 개로 연결할 수 있는 방법을 나타낸 것입니다. 이 때, (방법 3)은 (방법 2)에서 구슬 ㉢과 구슬 ㉣을 연결한 철사를 구부려서 만든 경우와 같으므로 (방법 2)와 같은 경우로 생각합니다. 이와 같은 방법으로 크기와 모양이 같은 구슬 6 개를 5 개의 철사로 연결하는 방법은 모두 몇 가지 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ 가지

▷ 정답 : 6 가지

해설



선분과 점의 연결 상태를 이해합니다.
하나의 구슬에 철사가 몇 개씩 연결되는지 생각해 봅니다.

25. 승호는 5 월부터 저금을 하기 시작했습니다. 저금한 금액은 매달 2500 원씩 늘어나 8 월에는 9300 원이 되었습니다. 승호가 5 월에 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 1800 원

해설

(8 월까지 저금한 돈) = 9300 원
(7 월까지 저금한 돈)=(8 월까지 저금한 돈)−2500 = 9300 − 2500 − 6800(원)
(6 월까지 저금한 돈)=(7 월까지 저금한 돈)−2500 = 6800 − 2500 − 4300(원)
(5 월에 저금한 돈)=(6 월까지 저금한 돈)−2500 = 4300 − 2500 = 1800(원)