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. 두발자전거와 자동차가 합해서 24 대 있습니다. 두발자전거와 자동차의 바퀴 수가 모두 74 개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?

▶ 답 : _____ 대

▷ 정답 : 13대

해설

두발자전거 수(대)	8	9	10	11	12
자동차 수(대)	16	15	14	13	12
바퀴 수(개)	80	78	76	74	72

3. 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

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

4. 어떤 공장에서는 어린이용 베개를 5개 단위로만 생산하고 있습니다. 베개 5개를 만드는 데 솜이 1250 g 필요하다고 합니다. 솜 7000 g으로는 베개를 몇 개 만들 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 25 개

해설

베개의 수(개)	5	10	15	20	25	30
솜의 양(kg)	1.25	2.5	3.75	5	6.25	7.5

솜 7000 g은 6250 g과 7500 g 사이이므로,
25개의 베개를 만들 수 있습니다.

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

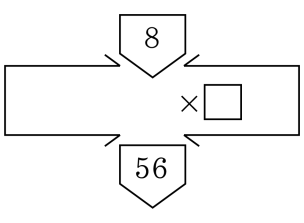
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 45 개

해설

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

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$\square$ 안에 알맞은 수 : $56 \div 8 = 7$

7. 다음 표를 보고, □와 △의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5
△	9	10	11	12	13

① △ = □ + 4　② △ = □ + 8　③ △ = □ − 8
④ △ = □ − 2　⑤ △ = □ × 3

해설
□ + 8 ⇒ △
식으로 나타낸 것 : △ = □ + 8

8. 성형이의 나이는 아버지의 연세보다 34살이 적습니다. 올해 아버지의 연세가 42살이라면, 성형이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : _____ 살

▷ 정답 : 8살

해설

$42 - 34 = 8$(살)

9. 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)

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

▶ 답 : _____ 자루

▶ 답 : _____ 자루

▷ 정답 : 8자루

▷ 정답 : 4자루

해설

12자루에서 4자루를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4자루입니다.
따라서, 동생은 4자루, 형은 $4 + 4 = 8$(자루) 입니다.

11. 원액 40 mL로 음료수 3병을 만드는 공장이 있습니다. 이 공장에서 원액 4600 mL로는 음료수를 몇 병 만들 수 있겠습니까?

▶ 답 : _____ 병

▷ 정답 : 345병

해설

$4600 \div 40 = 115 \rightarrow 115 \times 3 = 345$(병)

12. 4 병에 3000 원인 주스를 13000 원으로는 몇 병 살 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 병

▷ 정답 : 17병

해설

병의 수	4	8	12	16	20
주스 값(원)	3000	6000	9000	12000	15000

13000 원은 16 병 사면 1000 원이 남으므로 17 병을 살 수 있습니다.

13. 민영이가 책을 펼쳤을 때 나타난 두 면의 쪽수의 합이 79 였습니다. 민영이가 펼친 두 면의 쪽 수 중 작은 쪽은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 쪽

▷ 정답 : 39쪽

해설

쪽수	38	40	39
쪽수	39	41	40
합	77	81	79
	79보다 작다	79보다크다	

따라서 두 면의 쪽수는 39, 40쪽입니다.

14. 명호가 수학 공부를 하기 위해 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1056 이 되었습니다. 명호가 펼친 두 면의 쪽수 중 작은 쪽을 구하시오.

▶ 답 : _____ 쪽

▷ 정답 : 32쪽

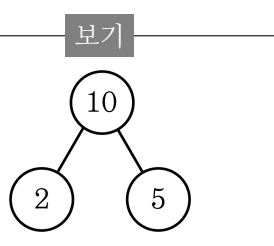
해설

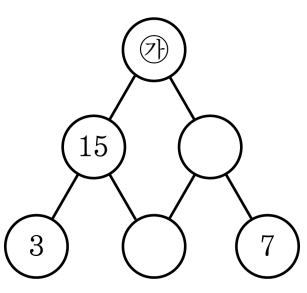
책의 두 면의 쪽수 차이 : 1

왼쪽	31	32
오른쪽	32	33
곱	992	1056

15. <보기>와 같이 계산할 때, ㉮에 알맞은 수를 구하시오.

보기

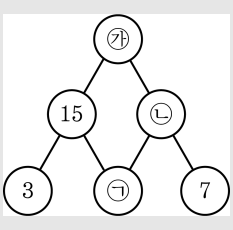




▶ 답 :

▷ 정답 : 525

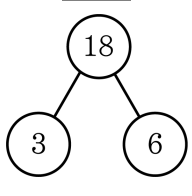
해설

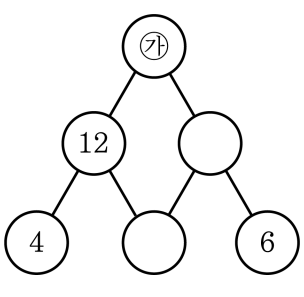


㉠×3 = 15 이므로 ㉠= 5 , ㉡= 5 × 7 = 35
따라서, ㉮= 15 × 35 = 525 입니다.

16. <보기>와 같이 계산할 때, ㉮에 알맞은 수를 구하시오.

보기

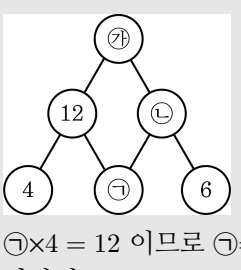




▶ 답 :

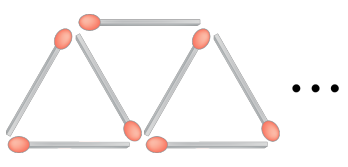
▷ 정답 : 216

해설



㉠×4 = 12 이므로 ㉠= 3 , ㉡= 3 × 6 = 18
따라서, ㉮= 12 × 18 = 216 입니다.

17. 그림과 같이 성냥개비로 정삼각형을 만들었습니다. 정삼각형 24개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



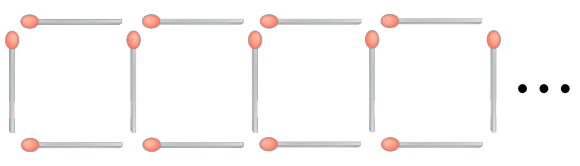
▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 49 개

해설

$3 + 2 \times (24 - 1) = 49$(개)

18. 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 : $1+3+3=1+3\times2$ 개
정사각형 3 개 : $1+3+3+3=1+3\times3$ 개
⋮
⋮
정사각형 15 개 : $1+3\times15=46$ 개

19. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 합니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 38 cm

해설

긴 도막의 길이 : 짧은 도막+9 cm
짧은 도막 : 짧은 도막+(짧은도막+9) = 85
짧은 도막 $2 + 9 = 85$
짧은 도막= $(85 - 9) \div 2 = 38$ cm

20. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 51 cm

해설

짧은 도막 : $(90 - 12) \div 2 = 39$ (cm)
긴 도막 : $90 - 39 = 51$(cm)

21. 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 ($\times 2$) $\Rightarrow$ 2 월 ($\times 2$) $\Rightarrow$ 3 월 ($\times 2$) $\Rightarrow$ 4 월 (36000 원)
따라서 1 월에 저축한 돈은 $36000 \div 2 \div 2 \div 2 = 4500$(원) 입니다.

22. 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)

23. 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.

24. 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)

25. 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 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$
$= 1 * 01 * 0001$

26. <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.

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

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

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

$(16 - 14)◊(11 + 4)$

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

27. 11, 15, 19, 23, 27, 31, $\cdots$ 과 같이 수가 나열되어 있습니다. 규칙을 찾아서 60 째 번 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 247

해설

첫 번째 수가 11 이고 4 씩 커지는 규칙을
가지고 있으므로
(60 번째 수)$= 11 + 4 \times (60 - 1) = 11 + 236 = 247$

28. 다음 나열 된 수를 보고, 규칙을 찾아 100째 번 수를 구하시오.

12, 17, 22, 27, 32, $\cdots$

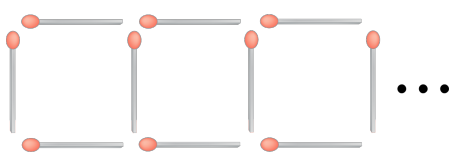
▶ 답 :

▷ 정답 : 507

해설

12, 17, 22, 27, 32, $\cdots$ 는
첫 번째 수가 12 이고 5 씩 커지는 규칙을 가지고 있습니다.
따라서 (100째 번수) $= 12 + 5 \times (100 - 1)$
$= 12 + 495 = 507$

29. 다음과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들려고 합니다. 정사각형 9 개를 만드는 데 필요한 성냥개비는 몇 개입니까?



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 28 개

해설

$4 + 3 \times (9 - 1) = 28$(개)

30. 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 2배한 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)

31. 두 수의 덧셈을 잘못 보아 두 수의 뺄셈을 해서 답이 15.6이 되었습니다. 이 때문에 바른 답과의 차가 69.4가 되었습니다. 두 수는 각각 얼마입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 34.7

▷ 정답 : 50.3

해설

(두 수의 합)$= 69.4 + 15.6 = 85$
(두 수의 차)$= 15.6$
두 수의 합과 차를 알 때
(큰 수)$=$ (합 + 차)$\div 2 = 50.3$
(작은 수)$=$ (합 - 차)$\div 2 = 34.7$

32. 사탕 27 개를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 5 개를 더 많이 가지려면, 형은 사탕을 몇 개 갖게 되는지 구하시오.

형의 사탕 수(개)	12	13	14	15	16	17
동생의 사탕 수(개)						

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 16 개

해설

형 :16 개, 동생 :11 개

33. 다음은 흰색, 검은색, 회색 구슬을 일정한 규칙에 따라 늘어놓은 것입니다. 이와 같은 규칙으로 구슬을 늘어놓는다면 145 번째 자리의 구슬은 무슨 색입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 흰색

해설

구슬 7 개를 규칙적으로 늘어 놓은 것입니다.
$145 \div 7 = 20 \cdots 5$
따라서 5 번째 구슬과 같이 흰색 입니다.

34. 파리에서는 3월 마지막 일요일부터 10월 마지막 일요일까지 실제 시각보다 1시간 더 빠르게 시간을 맞춰 놓는 썸머 타임제(Summer Time)를 실시합니다. 즉 4시는 5시가 됩니다. 서울이 5월 13일 오전 6시일 때 파리는 5월 12일 오후 11시라면, 파리가 12월 1일 오후 8시일 때 서울은 몇 월 며칠 몇 시입니까?

① 11월 30일 오전 2시
② 11월 30일 오전 4시
③ 12월 2일 오전 2시
④ 12월 2일 오전 4시
⑤ 12월 2일 오후 2시

해설

파리에서 5월 12일은 썸머 타임이 실시되는 시간이므로 5월 12일 오후 11시는 실제 5월 12일 오후 10시입니다.
파리에서 실제 시간으로 5월 12일 오후 10시이면 서울은 5월 13일 오전 6시이므로 서울은 파리보다 8시간 빠릅니다.
따라서 파리가 12월 1일 오후 8시일 때 서울은 12월 2일 오전 4시입니다.