

1. 자동차와 오토바이가 모두 19대 있습니다. 바퀴의 수는 모두 52개일 때, 오토바이는 몇 대입니까?

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 12 대

해설

자동차의 수	1	2	3	4	5	6	7
오토바이의 수	18	17	16	15	14	13	12
바퀴의 수	40	42	44	46	48	50	52

따라서 자동차 7대, 오토바이 12대입니다.

2. 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

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

▶ 답: 대

▷ 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

4. 민경이는 사탕과 초콜릿을 합하여 32개 가지고 있습니다. 사탕이 초콜릿보다 6개 많다면, 사탕이 19개 일 때, 초콜릿은 몇 개입니까?

사탕 수	15	16	17	18	19
초콜릿 수					

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 13 개

해설

사탕 수 $\Rightarrow$ 초콜릿 수 + 6

따라서 초콜릿 수는 $19 - 6 = 13$ 개입니다.

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

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 13 대

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

6. 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	...	
	8	16	...	24

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

7. 민지네 반은 여학생이 남학생보다 6 명 많다고 합니다. 반 학생 수가 모두 52 명입니다. 남학생이 23명 일 때, 여학생은 몇 명입니까?

여학생 수(명)	24	25	26	27	28	29	30
남학생 수(명)	28						

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 29명

해설

여학생 $\Rightarrow$ 남학생+6

남학생이 23명일때, 여학생 수는 $23 + 6 = 29$ 명입니다.

8. 영철이는 친구들과 닭싸움 경기를 19 번 하였습니다. 비긴 경기는 없고 이긴 경기가 진 경기보다 5 번 더 많다면, 영철이는 몇 번 이겼는지 알아보시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 12번

해설

이긴경기	10	11	12	13
진경기	5	6	7	8
총경기수	15	17	19	21

9. 2 병에 1300 원인 음료수가 있습니다. 7000 원으로 이 음료수를 몇 병까지 살 수 있습니까?

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 10병

해설

병수	2	4	6	8	10	12
음료수 값	1300	2600	3900	5200	6500	7800

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

▶ 답: 개

▷ 정답: 42 개

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

11. 2 권에 800 원인 공책이 있습니다. 3200 원으로 이 공책을 몇 권까지 살 수 있는지 구하시오.

공책의 수	2	4	6	8
공책값(원)	800			

▶ 답: 권

▷ 정답: 8 권

해설

공책이 2 권씩 늘어날 때마다 공책값은 800 원씩 늘어납니다.

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

▶ 답: 마리

▷ 정답: 12마리

해설

오리	15	14	13	12	11	10	9
돼지	8	9	10	11	12	13	14
다리 수의 합	62	64	66	68	70	72	74

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

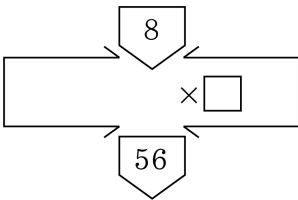
▶ 답 : 개

▷ 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

14. 안에 알맞은 수를 넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

안에 알맞은 수 : $56 \div 8 = 7$

15. 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

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

16. 각각 무게가 똑같은 귤과 사과가 있습니다. 귤 8개의 무게는 사과 4개의 무게와 같다고 합니다. 귤 18개의 무게는 사과 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$18 \div (8 \div 4) = 9$$

17. 미현이는 3 남매입니다. 언니는 미현이보다 3 살이 많고 남동생은 미현이보다 6 살이 적다고 합니다. 세 사람의 나이의 합이 39 살이라고 할 때 미현이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답 : 살

▷ 정답 : 14살

해설

미현이의 나이를 $\square$ 라 하면

언니는 $\square + 3$, 동생은 $\square - 6$

따라서 $\square + 3 + \square + \square - 6 = 39$, $\square = 14$ 살

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

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 345병

해설

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

19. 5 병에 4000 원 하는 생수를 24000 원으로는 몇 병 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 30병

해설

$$(\text{생수 한 병의 값}) = 4000 \div 5 = 800(\text{원})$$

$$(\text{살 수 있는 생수의 수}) = 24000 \div 800 = 30(\text{병})$$

20. 병아리와 강아지가 있습니다. 다리는 모두 60 개이고, 병아리가 강아지보다 9 마리 더 있습니다. 강아지는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 7마리

해설

병아리	14	15	16
강아지	5	6	7
다리 수	48	54	60

21. 어떤 진분수가 있습니다. 이 분수의 분자와 분모의 합은 26이고, 차는 8입니다. 이 분수를 진분수로 나타낸 것을 고르시오.

① $\frac{7}{19}$

② $\frac{5}{17}$

③ $\frac{9}{17}$

④ $\frac{11}{17}$

⑤ $\frac{17}{19}$

해설

어떤 진분수의 분모를 Δ , 분자를 $\square$ 라 할 때,

Δ	...	12	13	14	15	16	17
$\square$	...	4	5	6	7	8	9
$\Delta + \square$	...	16	18	20	22	24	26
$\Delta - \square$	...	8	8	8	8	8	8

따라서, $\Delta = 17$, $\square = 9$ 이므로,

$$\frac{\square}{\Delta} = \frac{9}{17}$$

22. 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

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

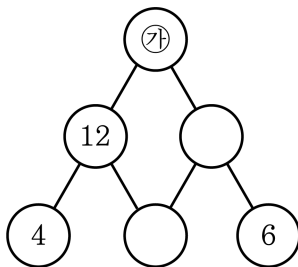
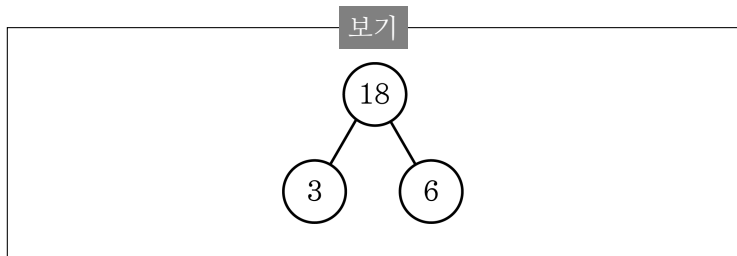
▶ 답: 개

▷ 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

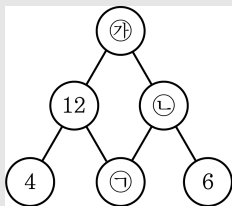
24. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 216

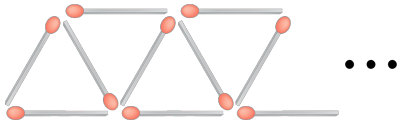
해설



$\ominus \times 4 = 12$ 이므로 $\ominus = 3$, $\oslash = 3 \times 6 = 18$

따라서, $\textcircled{㉔} = 12 \times 18 = 216$ 입니다.

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



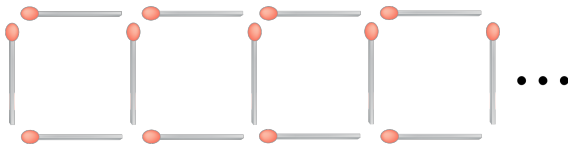
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17 개

해설

정삼각형 1개를 만드는 데 성냥개비가 2개씩 더 필요하므로
성냥개비는 모두 $3 + 2 \times (8 - 1) = 17(\text{개})$ 입니다.

26. 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

27. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 할까요?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 51cm

해설

$$\text{짧은 도막} : (90 - 12) \div 2 = 39 \text{ (cm)}$$

$$\text{긴 도막} : 90 - 39 = 51 \text{ (cm)}$$

28. 100cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막의 2 배보다 10cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 합니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 70cm

해설

$$\text{짧은 도막} : (100 - 10) \div 3 = 30(\text{cm})$$

$$\text{긴 도막} : 100 - 30 = 70(\text{cm})$$

29. 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 : 55cm

해설

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

긴 도막 : $100 - 45 = 55(\text{cm})$

30. 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)

31. 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

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

따라서 첫째가 가진 연필은 $9 + 6 = 15$ (자루)입니다.

32. 혜정이는 색종이 84장을 동생과 나누어 가지려고 합니다. 혜정이가 동생보다 6장 더 많이 가지려면 혜정이는 색종이를 몇 장 가지면 됩니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 45장

해설

$$(\text{혜정}) = (84 - 6) \div 2 + 6 = 39 + 6 = 45 \text{장}$$

$$(\text{동생}) = 84 - 45 = 39 \text{장}$$

33. 현중이는 사탕을 64개, 철수는 사탕을 36개 가지고 있습니다. 두 사람이 가진 사탕의 수를 같아지도록 하려면, 현중이는 철수에게 사탕을 몇 개 주어야 합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

해설

$$(64 + 36) \div 2 = 50$$

따라서 $64 - 50 = 14$ (개) 입니다.

34. 현재 어머니의 나이는 34살이고 윤희의 나이는 8살입니다. 어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때는 몇 년 후입니까?

▶ 답: 년 후

▷ 정답: 18년 후

해설

어머니의 나이가 1살 많아지면 윤희의 나이도 1살 많아집니다.
어머니의 나이가 윤희의 나이의 2배가 되는 때를 년 후라고 하면

$$34 + \square = (8 + \square) \times 2$$

$$34 + \square = (8 + \square) + (8 + \square)$$

$$34 + \square = 16 + \square + \square$$

$$16 + \square = 34, \square = 18$$

따라서 18년 후입니다.

35. 지윤이는 구슬을 27개, 윤영이는 41개를 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)

36. 어느 농장에서 사육하고 있는 가축들의 발을 세어 보았더니 모두 860개였습니다. 이 중 닭, 거위, 오리가 198마리이고 나머지는 소와 돼지입니다. 소와 돼지는 모두 몇 마리입니까?



답 :

마리



정답 : 116마리

해설

모든 가축의 발의 수 : 860개

이 중 닭, 거위, 오리의 발이 2개인

두 발 짐승의 발의 수는 $198 \times 2 = 396(\text{개})$

나머지 소와 돼지의 발의 수는

$$860 - 396 = 464(\text{개})$$

소와 돼지는 네 발 짐승이므로

$$464 \div 4 = 116(\text{마리})$$

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

돈이 모두 830 원이므로 10 원짜리 동전은 3 개 또는 8 개가 될 수 있다.

10 원짜리 동전을 3 개 또는 8 개로 예상하여 표를 만들면 다음과 같다.

10원짜리의 수(개)	3	3	8
50원짜리의 수(개)	2	4	1
100원짜리의 수(개)	8	6	4
전체 돈(원)	930	830	530

38. 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 $1.101 = 1 + 0.1 + 0.001$

$$= 1 * 01 * 0001$$

39. 보기를 보고 () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기 >

$$3 * 4 = 49 \quad 4 * 5 = 81 \quad 5 * 6 = 121$$

$$(15 - 4) * (8 + 5) = (\quad)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 576

해설

*의 규칙은 두 수를 더한 합끼리의 곱으로 나타내는 것입니다.

$$3 * 4 = (3 + 4) \times (3 + 4) = 49$$

$$4 * 5 = (4 + 5) \times (4 + 5) = 81$$

$$5 * 6 = (5 + 6) \times (5 + 6) = 121$$

$$\begin{aligned}(15 - 4) * (8 + 5) &= 11 * 13 = (11 + 13) \times (11 + 13) \\ &= 24 \times 24 = 576\end{aligned}$$

40. <보기>를 보고 () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기 >

$$2\Diamond 6 = 24 \quad 3\Diamond 7 = 42 \quad 5\Diamond 3 = 30$$

$$(16 - 14)\Diamond(11 + 4) = (\quad \quad)$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 60

해설

$\Diamond$ 의 규칙은 두 수를 곱한 수끼리의 합으로 나타내는 것입니다.

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

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

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

$$(16 - 14)\Diamond(11 + 4)$$

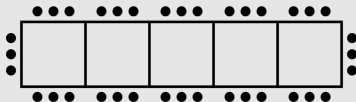
$$= 2\Diamond 15 = (15 \times 2) + (15 \times 2) = 30 + 30 = 60$$

41. 한 쪽에 3명씩 앉을 수 있는 정사각형 모양의 탁자가 있습니다. 이와 같은 탁자 5개를 한 줄로 이어 붙이면, 모두 몇 명이 앉을 수 있습니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 36 명

해설



3명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로
 $3 \times 12 = 36$ (명)입니다.

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



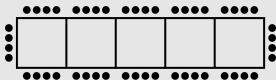
답 :

명



정답 : 48명

해설

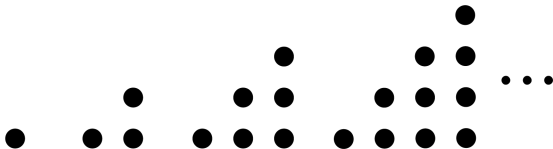


(그림의 점 한 모서리마다 각각 4개씩)

4명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로

$$4 \times 12 = 48(\text{명})$$

43. 다음과 같은 방법으로 점을 찍어 나갈 때, 열째 번에는 점을 몇 개 찍어야 합니까?



▶ 답: 개

▷ 정답: 55 개

해설

$$1 + 2 + 3 + \cdots + 10 = 55(\text{개})$$

44. 다음과 같이 규칙적으로 수를 늘어놓았을 때, 353 은 몇 째 번 수입니까?

80, 87, 94, 101, 108, ...



답 :

째 번 수



정답 : 40째 번 수

해설

353 을 $\square$ 째 번수라 하면,
첫째 번수가 80 이고 7 씩 커지므로

$$80 + 7 \times (\square - 1) = 353$$

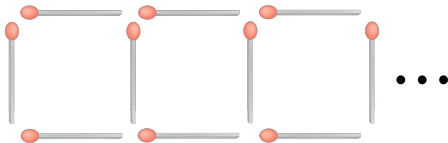
$$7 \times (\square - 1) = 273$$

$$(\square - 1) = 39$$

$$\square = 40$$

따라서 353 은 40 째 번수입니다.

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



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 28 개

해설

$$4 + 3 \times (9 - 1) = 28(\text{개})$$

46. 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

47. 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: 3시간

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.

48. 다음은 형과 동생의 나이를 나타낸 표입니다. 형과 동생의 나이 관계를 식으로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

형의 나이($\square$)	6	7	8	9	10	11
동생의 나이(Δ)	5	6	7		9	

① $\Delta = \square + 1$

② $\Delta = \square + 2$

③ $\Delta = \square - 1$

④ $\Delta = \square - 2$

⑤ $\Delta = \square - 3$

해설

빈 칸에 알맞은 수는 8, 10입니다.
따라서 관계식은 $\Delta = \square - 1$ 입니다.

49. 다음은 일정한 규칙을 갖고 세로로 수를 늘어놓은 것입니다.
㉔의 값을 구하십시오.

1	7	6	8	㉓
3	㉒	5	㉑	8
㉔	2	2	8	1

▶ 답 :

▶ 정답 : 5

해설

주어진 규칙은 덧셈의 세로셈을 나타낸 것입니다.

	1	7	6	8	㉓
+	3	㉒	5	㉑	8
	㉔	2	2	8	1

$\text{㉓} + 8 = 11 \rightarrow \text{㉓} = 3$ 받아 올림이 있었으므로,

$8 + \text{㉑} + 1 = 18, \rightarrow \text{㉑} = 9, 7 + \text{㉒} + 1 = 12$

$\rightarrow \text{㉒} = 4, 1 + 1 + 3 = 5 \rightarrow \text{㉔} = 5$

50. 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.