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. 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

3. 아버지의 연세는 39세이고, 내 나이는 10살이다. 내가 17살이 되면, 아버지는 몇 세가 됩니까?

아버지(세)	39	40	41	42	···
나(세)	10	11	12	13	···

▶ 답 : _____ 세

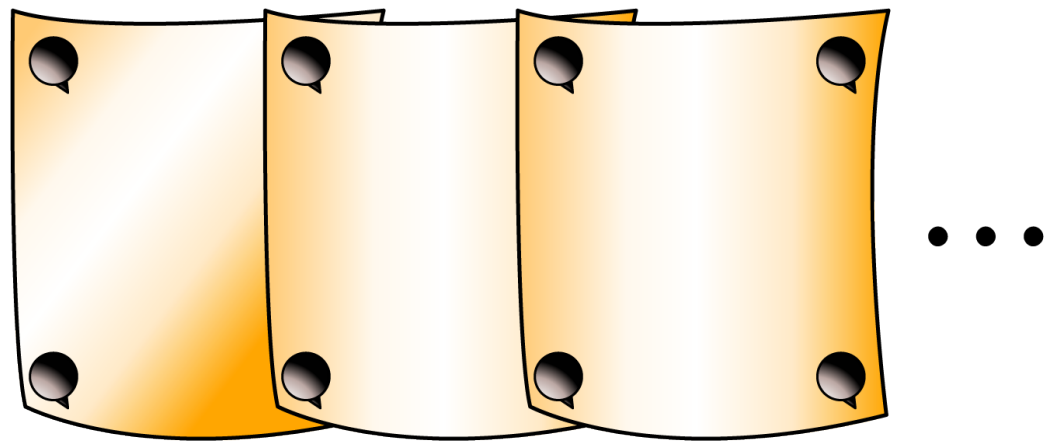
▷ 정답 : 46세

해설

$10 + 29 = 39,\ 11 + 29 = 40,\ 12 + 29 = 41,\ \cdots$

$\rightarrow 17 + 29 = 46$

4. 다음과 같은 방법으로 압정을 사용하여 종이를 붙이려고 합니다. 이때, 압정의 수는 종이의 수의 2 배보다 □ 개 더 많다고 합니다. □ 안에 들어갈 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

압정의 수는 종이의 수의 2 배보다 2 개 더 많습니다.

5. 200 원짜리 사탕과 500 원짜리 아이스크림을 10 개 사고 3800 원을 내었습니다. 아이스크림을 몇 개 샀습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$200 \times 4 + 500 \times 6 = 3800$ 원

6. 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 □라 하면

언니는 □ + 3 , 동생은 □ − 6

따라서 □ + 3 + □ + □ − 6 = 39, □ = 14 살

7. 고장난 수도 꼭지에서 5분에 2mL씩 물이 샙니다. 이렇게 계속해서 새면 3시간 동안에는 몇 mL나 새겠습니까?

시간(분)	5	10	30	60	100	180
새는 물의 양(mL)						

▶ 답 : _____ mL

▷ 정답 : 72 mL

해설

시간(분)	5	10	30	60	100	180
새는 물의 양(mL)	2	4	12	24	40	72

시간과 물이 새는 양과의 관계를 표로 나타냅니다.
시간이 30분에서 60분으로 2배 늘어나면 새는 물의 양도 12 mL에서 2배 늘어난 $12 \times 2 = 24$(mL)이고, 3시간은 180분이므로 72 mL의 물이 샙니다.

8. 1000 원짜리 지폐가 2 장, 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 동전 2 개가 있습니다. 이 돈으로 2700 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 2 가지

해설

1000 원짜리의 개수	1	2
500 원짜리의 개수	3	1
100 원짜리의 개수	2	2
합계 (원)	2700	2700

9. <보기>를 보고 ( ) 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기>

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

$(16 - 14)◊(11 + 4) = (\quad)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 60

해설

◊의 규칙은 두 수를 곱한 수끼리의 합으로 나타내는 것입니다.

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

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

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

$(16 - 14)◊(11 + 4)$

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

10. 주희는 9 월부터 우표를 모으기 시작하였습니다. 모은 우표는 매달 2 배씩 늘어나 12 월에는 264 장이 되었습니다. 주희가 9 월에 모은 우표는 몇 장입니까?

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 33 장

해설

매달 2 배씩 늘어나므로, 전 달 우표 수는 이번 달 우표 수의 반입니다.

즉, 12 월부터 거꾸로 생각하여 보면

12 월 264 장
× 2 ↗ ↘ ÷ 2
11 월 132 장
× 2 ↗ ↘ ÷ 2
10 월 66 장
× 2 ↗ ↘ ÷ 2
9 월 33 장

따라서 9 월에 모은 우표는 33 장입니다.

11. 1 시간에 105km 를 가는 기차가 있습니다. 이 기차가 쉬지 않고 같은 빠르기로 525km 를 가는 데에 걸리는 시간을 구하시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 5 시간

해설

$525 \div 105 = 5$(시간)

12. 다음은 일정한 규칙을 갖고 세로로 수를 늘어놓은 것입니다. ㉣의 값을 구하시오.

1	7	6	8	㉠
3	㉡	5	㉢	8
㉣	2	2	8	1

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

주어진 규칙은 덧셈의 세로셈을 나타낸 것입니다.

	1	7	6	8	㉠
+	3	㉡	5	㉢	8
	㉣	2	2	8	1

㉠ $+ 8 = 11 \rightarrow$ ㉠ $= 3$ 받아 올림이 있었으므로,

$8 +$ ㉢ $+ 1 = 18, \rightarrow$ ㉢ $= 9, 7 +$ ㉡ $+ 1 = 12$

$\rightarrow$ ㉡ $= 4, 1 + 1 + 3 = 5 \rightarrow$ ㉣ $= 5$

13. 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.