

1. 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

2. 다음 대응표에서 □가 9일 때, △는 얼마입니까?

□	2	3	4	5	6
△	14	21	28	35	42

▶ 답 :

▷ 정답 : 63

해설

$2 \times 7 = 14$, $3 \times 7 = 21$, $4 \times 7 = 28$, ... 이므로
 $\Delta = \square \times 7$ 입니다.

3. 구슬 20개를 형과 동생이 나누어 가졌습니다. 형이 4개를 더 가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 8 개

해설

20개에서 4개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 8개입니다.
따라서 동생이 8개, 형이 $8 + 4 = 12$ (개)를 갖게 됩니다.

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 자	2	4	...	10

5. 두 자리 수 중 2로 나누어 떨어지고, 일의 자리와 십의 자리 숫자의 합이 10이며, 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 4배인 수는 무엇입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 82

해설

십의 자리의 숫자가 일의 자리의 4배인 두 자리 수는 41, 82입니다.

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 $\square$ 라 하면

언니는 $\square + 3$, 동생은 $\square - 6$

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

7. 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)

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

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 345병

해설

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

9. 5병에 4000 원 하는 생수를 24000 원으로는 몇 병 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답: 병

▶ 정답 : 30명

해설

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

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

10. 영아는 올해 1월부터 종이학을 접기 시작했습니다. 접은 학은 매달 2배로 늘어서 4월에는 2272개가 되었습니다. 올해 1월에 접은 학의 수를 구하십시오.

▶ 답: 개

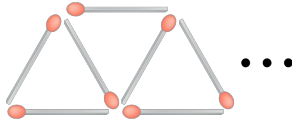
▶ 정답 : 284 개

해설

1월 (2) $\Rightarrow$ 2월 (2) $\Rightarrow$ 3월 (2) $\Rightarrow$ 4월 (2272개)

1월에 접은 학의 수 : $2272 \div 2 \div 2 \div 2 = 284$ 개

11. 다음과 같이 성냥개비로 삼각형을 만들었습니다. 삼각형을 8 개 만드는 데 성냥개비는 몇 개 필요합니까?



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 17 개

해설

삼각형 수	1	2	3	4
성냥개비 수	3	5	7	9

← (삼각형 수) × 2 + 1

→ $8 \times 2 + 1 = 17$ 개

- 12.** 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

13. 자동차와 오토바이를 합해서 22 대 있습니다. 자동차와 오토바이의 바퀴 수가 모두 70 개라면 자동차는 몇 대 있습니까?

▶ 답: 대

▶ 정답 : 13대

해설

자동차 (대)	11	12	13
오토바이 (대)	11	10	9
바퀴 수 (개)	66	68	70

자동차 : 13 대, 오토바이 : 9 대

14. 하루가 지나면 수가 2 배가 되는 미생물이 있습니다. 어느 날 이 미생물의 수가 256 마리라면, 4 일 전의 수는 몇 마리였겠습니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 16마리

해설

$$256 \div 2 \div 2 \div 2 \div 2 = 16 \text{ 마리}$$

15. 90cm 의 철사를 두 도막으로 나누려고 합니다. 긴 도막이 짧은 도막보다 12cm 더 길게 하려면, 긴 도막은 몇 cm 로 해야 하나까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 51cm

해설

짧은 도막 : $(90 - 12) \div 2 = 39$ (cm)

긴 도막 : $90 - 39 = 51$ (cm)

16. 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.

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

▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

해설

$$\begin{aligned} & (11 \text{ 월까지 모은 우표}) = 50(\text{장}) \\ & (10 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (11 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 50 - 12 = 38(\text{장}) \\ & (9 \text{ 월까지 모은 우표}) \\ & = (10 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 38 - 12 = 26(\text{장}) \\ & (8 \text{ 월에 모은 우표}) \\ & = (9 \text{ 월까지 모은 우표}) - 12 = 26 - 12 = 14(\text{장}) \end{aligned}$$

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

▶ 답: 살

▶ 정답 : 15살

해설

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

19. 십의 자리 숫자가 일의 자리보다 큰 두 자리 자연수의 개수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$\begin{array}{l} 10, 20, \dots, 80, 90 \rightarrow 9\text{개} \\ 21, \dots, 81, 91 \rightarrow 8\text{개} \\ 32, \dots, 82, 92 \rightarrow 7\text{개} \\ \vdots \\ 87, 97 \rightarrow 2\text{개} \\ 98 \rightarrow 1\text{개} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} 10, 20, \dots, 80, 90 \rightarrow 9\text{개} \\ 21, \dots, 81, 91 \rightarrow 8\text{개} \\ 32, \dots, 82, 92 \rightarrow 7\text{개} \\ \vdots \\ 87, 97 \rightarrow 2\text{개} \\ 98 \rightarrow 1\text{개} \end{array}} \right\}$$
$$\Rightarrow 1+2+3+4+5+6+7+8+9=45(\text{개})$$

20. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500 원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

해설

4개에 1000 원이므로 1 개에 $1000 \div 4 = 250$ 원입니다.
 $3500 \div 250 = 14$ 개입니다.