1. 연필 30자루를 형과 동생이 나누어 가지려고 합니다. 형이 동생보다 4자루 적게 가지려면 형은 몇 자루를 가지게 되는지 구하시오.

형의 연필 수(자루)	15	14	13	12	11	10
동생의 연필 수(자루)	15	16				
연필 수의 차(자루)	0					

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 13자루

해설

형의 연필 수(자루)	15	14	13	12	11	10
동생의 연필 수(자루)	15	16	17	18	19	20
연필 수의 차(자루)	0	2	4	6	8	10

2. 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

3. 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 : 29 명

해설

여학생 ⇒ 남학생+6

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

4. 다음 대응표에서 □가 10 일 때, △는 얼마입니까?

□	2	3	4	5	6
△	16	24	32	40	48

▶ 답 :

▷ 정답 : 80

해설

$2 \Rightarrow 16,\ 3 \Rightarrow 24,\ 4 \Rightarrow 32, \cdots$ 이므로

△ = □ × 8 입니다.

$10 \times 8 = 80$

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

형의 나이 (□)	6	7	8	9	10	11
동생의 나이 (△)	5	6	7		9	

① $\triangle = \square + 1$ ② $\triangle = \square + 2$ ③ $\triangle = \square - 1$

④ $\triangle = \square - 2$ ⑤ $\triangle = \square - 3$

해설

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

6. 다음 대응표에서 낙타 다리 수가 56 개일 때, 낙타는 모두 몇 마리입니까?

낙타 수 (마리)	1	2	3	4	5	6	···
낙타 다리 수 (개)	4	8	12	16	20	24	···

▶ 답 : _____ 마리

▷ 정답 : 14 마리

해설

(낙타 수)= (낙타 다리 수)÷4

$= 56 \div 4 = 14$ 마리

7. 다음 대응표에서 코끼리의 다리 수가 48 개일 때, 코끼리는 모두 몇 마리입니까?

코끼리(마리)	2	3	4	5	6	···
코끼리 다리 수(개)	8	12	16	20	24	···

▶ 답 : _____ 마리

▷ 정답 : 12마리

해설

코끼리 수는 코끼리의 다리 수를 4 로 나눈 수입니다.
따라서 코끼리의 다리 수가 48 개일 때,
코끼리 수는 $48 \div 4 = 12$ 마리 입니다.

8. 인형 10개를 언니와 동생이 나누어 가졌습니다. 언니가 2개를 더 가졌다면 동생은 몇 개를 가졌습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 4개

해설

10개에서 2개를 빼고 둘로 똑같이 나누면 4개입니다.
따라서 동생이 4개, 언니가 $4+2=6$개를 갖게 됩니다.

9. 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

10. 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

11. 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

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

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 14개

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

13. 두 수 사이의 관계식으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

□	1	2	3	4	5	6	7
△	5	10	15	20	25	30	35

① △ = □ + 1　② △ = □ + 2　③ △ = □ × 3

④ △ = □ × 4　⑤ △ = □ × 5

해설

□ × 5 ⇒ △식으로 나타낸 것 : △ = □ × 5

14. 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)

15. 미경이는 학종이 100 장을 사서 매일 8 마리씩 학을 접었습니다. 이렇게 7 일 동안 학을 접었을 때, 학을 접고 남은 학종이는 모두 몇 장입니까?

▶ 답 : _____ 장

▷ 정답 : 44 장

해설

7 일 동안 접은 학 : $8 \times 7 = 56$

장남은 학종이 : $100 - 56 = 44$ 장

16. 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

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

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 284 개

해설

1 월 (2) ⇒ 2 월 (2) ⇒ 3 월 (2) ⇒ 4 월 (2272 개)
1 월에 접은 학의 수 : $2272 \div 2 \div 2 \div 2 = 284$ 개

18. 세발자전거와 두발자전거가 모두 18 대 있습니다. 자전거의 바퀴 수는 모두 44 개입니다. 두 발 자전거는 몇 대입니까?

▶ 답 : _____ 대

▷ 정답 : 10대

해설

세발자전거 수	5	6	7	8
두발자전거 수	13	12	11	10
바퀴 수	41	42	43	44

19. 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.

20. 순영이네 농장에는 거북이와 닭을 합하여 모두 26마리가 있습니다. 다리 수를 세어 보니 78개였다면, 거북이는 몇 마리입니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 13마리

해설

거북이 수(마리)	11	12	13	14
닭의 수(마리)	15	14	13	12
다리 수(개)	74	76	78	80

21. 각각의 무게가 똑같은 감자와 고구마가 있습니다. 감자 6 개의 무게는 고구마 3 개의 무게와 같다고 합니다. 감자 28 개의 무게는 고구마 몇 개의 무게와 같습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14 개

해설

$28 \div (6 \div 3) = 14$

22. 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

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

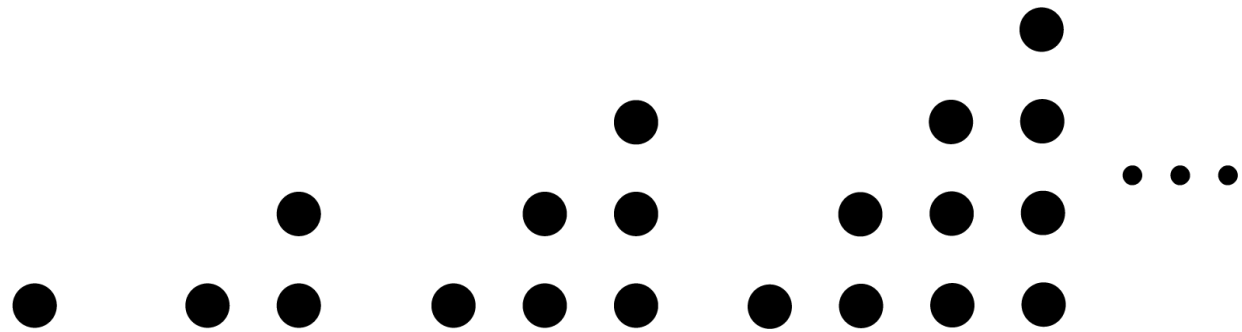
$34 + \square = (8 + \square) + (8 + \square)$

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

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

따라서 18년 후입니다.

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



▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 55 개

해설

$1+2+3+\cdots+10=55$(개)

24. 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 □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.

25. 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.