

1. 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

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

2. 자동차와 오토바이가 모두 19대 있다. 다음 물음에 답하시오.

자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
오토바이의 수(대)	18	17			
바퀴의 수	40	42			

(1) 빈칸을 채우시오.

(2) 바퀴 수가 48개일 때, 오토바이의 수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 14대

해설

	자동차의 수(대)	1	2	3	4	5
(1)	오토바이의 수(대)	18	17	16	15	14
	바퀴의 수	40	42	44	46	48

(2) 따라서 바퀴수가 48개일 때, 오토바이의 수는 14대입니다.

3. 아버지는 한 시간에 6km를 가고 형은 자전거를 타고 한 시간에 10km를 간다고 할 때 2시간 30분 후에 아버지와 형이 간 거리를 구하시오.

시간	30분	1시간	1시간30분	2시간	2시간30분
아버지	㉠ km	6 km	9 km	12 km	㉡ km
형	㉢ km	10 km	15 km	20 km	㉣ km

- (1) ㉠의 값을 구하시오.
 (2) ㉢의 값을 구하시오.
 (3) ㉡의 값을 구하시오.
 (4) ㉣의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 3

▷ 정답 : (2) 5

▷ 정답 : (3) 15

▷ 정답 : (4) 25

해설

- (1) 3
 (2) 5
 (3) 15
 (4) 25

4. 배와 감이 모두 45 개 있습니다. 배가 감보다 13 개 더 많다고 할 때 물음에 답하십시오.

(1) 배의 개수에서 감의 개수를 빼면 몇 개입니까?

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

배	24	25	26	27	28	29
감	11					

(3) 배와 감이 모두 45 개 있을 때, 감의 개수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 13

▷ 정답 : (2) 12, 13, 14, 15, 16

▷ 정답 : (3) 16 개

해설

(1) 13

(2)

배	24	25	26	27	28	29
감	11	12	13	14	15	16

(3) 각각의 구슬의 합을 구하면 다음과 같습니다.

배	24	25	26	27	28	29
감	11	12	13	14	15	16
구슬의 합	35	37	39	41	43	45

따라서 조건을 만족하는 감의 개수는 16 개입니다.

5. 성희네 집에서는 젖소와 닭을 기릅니다. 젖소와 닭의 수는 모두 20마리이고, 다리의 수는 62 개입니다. 젖소는 모두 몇 마리 있습니까?

▶ 답 : 마리

▷ 정답 : 11 마리

해설

닭	10	9
젖소	10	11
다리 수	60	62

6. 다음 대응표를 보고 빈칸에 알맞은 수를 써넣고 관계를 설명하시오.

(1)	오토바이 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴 수(개)	2					

(2)	오리 수(마리)	1	2	3	4	5	6
	다리 수(개)	2					

(3)	돼지 수(마리)	1	2	3	4	5	6
	다리 수(개)	4					

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 해설참조

▷ 정답 : (3) 해설참조

해설

(1)	오토바이 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴 수(개)	2	4	6	8	10	12

⇒ 오토바이의 수가 1대씩 늘어날 때마다 바퀴 수는 2개씩 늘어납니다.

(2)	오리 수(마리)	1	2	3	4	5	6
	다리 수(개)	2	4	6	8	10	12

⇒ 오리 수가 1마리씩 늘어날 때마다 다리 수는 2개씩 늘어납니다.

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

⇒ 돼지 수가 1마리씩 늘어날 때마다 다리 수는 4개씩 늘어납니다.

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

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 12대

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.

8. 경수네 집에는 닭과 돼지를 합하여 20마리를 기르고 있다. 다리 수를 모두 세어보니 54개였다.

다음 물음에 답하십시오.

- (1) 닭의 수와 닭의 다리 수와의 관계를 쓰시오.
- (2) 돼지의 수와 돼지 다리의 수와의 관계를 쓰시오.
- (3) 빈 칸을 채우시오.

닭	10	11	12	13	14
돼지	10	9			
다리 수의 합	60				

- (4) 다리의 수가 54개일 때 돼지의 수를 구하십시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 닭의 수의 2배가 닭 다리의 수입니다.

▷ 정답 : (2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

▷ 정답 : (3) 해설참조

▷ 정답 : (4) 7마리

해설

- (1) 닭의 수의 2배가 닭 다리의 수입니다.
- (2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

(3)

닭	10	11	12	13	14
돼지	10	9	8	7	6
다리 수의 합	60	58	56	54	52

- (4) 7마리

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

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 345병

해설

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

10. 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

7일 동안 접은 학 : $8 \times 7 = 56$

장남은 학종이 : $100 - 56 = 44$ 장

11. 지호네 반 학생 수는 38 명입니다. 남학생이 여학생보다 2 명이 더 많다고 합니다. 여학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18명

해설

$$\text{여학생} : (38 - 2) \div 2 = 36 \div 2 = 18 \text{ 명}$$

12. 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.

13. 20에서 1000까지의 자연수 중에서 12의 배수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 82 개

해설

1에서 1000까지의 12의 배수의 개수에서

1에서 20까지의 12의 배수의 개수를 뺀다.

1에서 1000까지의 12의 배수 : $1000 \div 12 = 83 \cdots 4$

1에서 20까지의 12의 배수 : 1개

→ $83 - 1 = 82$ (개)

14. 두 자리 자연수 중에서 9의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 10 개

해설

$9 \times 1 = 9, 9 \times 2 = 18, \dots, 9 \times 10 = 90, 9 \times 11 = 99, 9 \times 12 = 108$
이 중 두 자리 자연수는 18, 27, $\dots$, 99의 10개입니다.

15. 54의 약수 중에서 홀수는 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 4개

해설

54의 약수는 1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54입니다.
이 중에서 홀수는 1, 3, 9, 27이므로 4개입니다.

16. 200에서 1000까지의 자연수 중에서 15의 배수는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 53 개

해설

1에서 1000까지의 15의 배수의 개수에서
1에서 200까지의 15의 배수의 개수를 뺍니다.

$$1000 \div 15 = 66 \cdots 10, 66(\text{개})$$

$$200 \div 15 = 13 \cdots 5, 13(\text{개})$$

$$\rightarrow 66 - 13 = 53(\text{개})$$

17. 150보다 크고 180보다 작은 수 중에서 13의 배수를 모두 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 156

▷ 정답: 169

해설

$13 \times 11 = 143$, $13 \times 12 = 156$, $13 \times 13 = 169$, $13 \times 14 = 182$,
...

따라서 150보다 크고 180보다 작은 수 중에서
13의 배수는 156, 169입니다.

18. 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 980

해설

세 자리 수 중 가장 큰 수는 999입니다.

$$999 \div 28 = 35 \cdots 19 \rightarrow 28 \times 35 = 980$$

따라서 28의 배수 중에서 가장 큰 세 자리 수는 980입니다.

19. 두 자리 수 중에서 17의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

17의 배수 : 17, 34, 51, 68, 85, 102, ...

따라서, 두 자리 수 중에서 17의 배수는 5개입니다.

20. 네 자리 수 중에서 가장 큰 3의 배수와 가장 작은 홀수의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11000

해설

네자리수 중에서 (가장 큰 3의 배수) : 9999

네자리수 중에서 (가장 작은 홀수) : 1001

$$\rightarrow 9999 + 1001 = 11000$$

21. 다음 중 3의 배수가 아닌 것은 어느 것입니까?

① 444444

② 222222

③ 123789

④ 234567

⑤ 235679

해설

각 자리 숫자의 합이 3의 배수가 아닌 것을 찾습니다.

① $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

② $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$

③ $1 + 2 + 3 + 7 + 8 + 9 = 30$

④ $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 27$

⑤ $2 + 3 + 5 + 6 + 7 + 9 = 32$

22.

0	2	3	4
---	---	---	---

의 숫자 카드가 있습니다. 이 중에서 세 장을 뽑아 세 자리 수를 만들 때, 6의 배수는 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 8가지

해설

6의 배수는 짝수이면서 3의 배수입니다.

204, 234, 240, 324, 402, 420, 432 → 8(가지)

23. 네 개의 숫자 카드 0 2 3 4 중에서 세장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 3의 배수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 가지

▷ 정답 : 10가지

해설

3의 배수는 각 자리 숫자의 합이 3의 배수입니다.

$$0 + 2 + 4 = 6, 2 + 3 + 4 = 9$$

따라서 만들 수 있는 3의 배수는

204, 240, 402, 420, 234, 243, 324, 342, 423, 432 이므로 10가지
입니다.

24. 다음 수 중에서 6의 배수인 수를 모두 찾아 2번째로 큰 수를 구하시오.

1534, 2356, 4470, 7563, 10546, 27498, 32466

▶ 답 :

▷ 정답 : 27498

해설

6의 배수는 2의 배수이면서 3의 배수인 수이므로
짝수이면서 각 자리의 숫자의 합이 3의 배수인 수를 찾으면 됩니다.

4470, 27498, 32466이므로
2번째로 큰 수는 27498입니다.

25. 윤호는 자전거로 1 시간에 8km 를 가고, 동생은 롤러 스케이트로 1 시간에 4km 를 간다고 합니다. 두 사람이 각각 자전거와 롤러 스케이트를 타고 동시에 출발하여 윤호가 20km 를 갔다면, 동생은 몇 km 를 갔겠습니까?

▶ 답 : km

▷ 정답 : 10km

해설

표를 이용하면

시간	30분	1시간	1시간 30분	2시간	2시간 30분
윤호	4km	8km	12km	16km	20km
동생	2km	4km	6km	8km	10km

윤호가 20km 를 가는 데 2 시간 30 분이 걸리므로 그 동안 동생은 10km 를 갑니다.

26. 형과 동생의 나이를 나타내고 있습니다. 다음 물음에 답하십시오.

형의 나이	8	9	10	11	12	13
동생의 나이			6	7	8	

- (1) 빈칸을 채우시오.
- (2) 형은 동생보다 몇 살이 더 많습니까?
- (3) 동생은 형보다 몇 살이 더 적습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 4살

▷ 정답 : (3) 4살

해설

(1)

형의 나이	8	9	10	11	12	13
동생의 나이	4	5	6	7	8	9

(2) 4살

(3) 4살

27. 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.

28. 정현이네 집에는 오리와 돼지를 합하여 23마리를 기르고 있다. 다리 수를 모두 세어보니 70개였다.

다음 물음에 답하십시오.

- (1) 오리의 수와 오리의 다리 수와의 관계를 쓰시오.
- (2) 돼지의 수와 돼지 다리의 수와의 관계를 쓰시오.
- (3) 빈 칸을 채우시오.

오리	15	14	13	12	11
돼지	8	9			
다리 수의 합	62				

- (4) 다리의 수가 70개일 때 돼지의 수를 구하십시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 오리 수의 2배가 오리 다리의 수입니다.

▷ 정답 : (2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

▷ 정답 : (3) 해설참조

▷ 정답 : (4) 12마리

해설

- (1) 오리 수의 2배가 오리 다리의 수입니다.
- (2) 돼지 수의 4배가 돼지 다리의 수입니다.

(3)	오리	15	14	13	12	11
	돼지	8	9	10	11	12
	다리 수의 합	62	64	66	68	70

- (4) 12마리

29. 어느 문방구점에서 공책 3 권을 한 묶음에 600 원, 연필 5 자루를 한 묶음에 550 원에 팝니다. 6000 원을 반씩 나누어 공책과 연필을 사서 7 명의 학생에게 똑같이 나누어 주려고 할 때, 한 명의 학생이 갖게 되는 최대 공책 수를 구하시오. (단, 공책과 연필은 날개로 살 수 없습니다.)



답 :

권



정답 : 2권

해설

두 수 사이의 관계를 표로 만들어 풀면

묶음 수	1	2	3	4	5	6
공책 수(권)	3	6	9	12	15	18
값(원)	600	1200	1800	2400	3000	3600

묶음 수	1	2	3	4	5	6
연필 수	5	10	15	20	25	30
값(원)	550	1100	1650	2200	2750	3300

6000 원으로 공책 15 권(3000 원), 연필 25 자루(2750 원)를 살 수 있습니다.

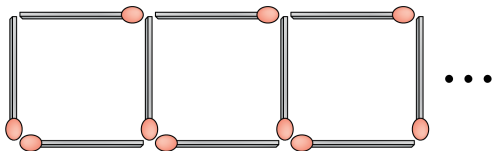
이때, 250 이 남으나 연필이나 공책은 더 살 수 없습니다.

어린이 7명에게 나누어 주어야 하므로

공책 : $15 \div 7 = 2 \cdots 1$,

연필 : $25 \div 7 = 3 \cdots 4$ 에서 한 명의 어린이에게 최대한 줄 수 있는 양은 공책 2권과 연필 3자루입니다.

30. 다음과 같이 성냥개비로 정사각형을 만들려고 합니다.



정사각형의 수 (개)	1	2	3	4	5	6
성냥개비의 수 (개)	4	7				

- (1) 빈칸을 채우시오.
- (2) 정사각형의 개수가 6개일 때 성냥개비의 개수는 몇 개입니까?
- (3) 두 수 사이의 관계를 말해보시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 19 개

▷ 정답 : (3) 정사각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어납니다.

해설

(1)	정사각형의 수 (개)	1	2	3	4	5	6
	성냥개비의 수 (개)	4	7	10	13	16	19

- (2) 정사각형의 개수가 6개일 때 성냥개비의 개수는 19개입니다.
- (3) 정사각형이 한 개씩 늘어날 때마다 성냥개비는 3개씩 늘어납니다.

31. 다음 대응표를 보고 빈칸에 알맞은 수를 써넣고 관계를 설명하시오.

(1)	두발 자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴수(개)	2					

(2)	세발 자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴수(개)	3					

(3)	의자 수(개)	1	2	3	4	5	6
	다리수(개)	4					

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 해설참조

▷ 정답 : (3) 해설참조

해설

(1)	두발 자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴수(개)	2	4	6	8	10	12

⇒ 두발 자전거가 1대씩 늘어날 때마다 바퀴수는 2개씩 늘어납니다.

(2)	세발 자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
	바퀴수(개)	3	6	9	12	15	18

⇒ 세발 자전거가 1대씩 늘어날 때마다 바퀴 수는 3개씩 늘어납니다.

(3)	의자 수(개)	1	2	3	4	5	6
	다리수(개)	4	8	12	16	20	24

⇒ 의자 수가 1개씩 늘어날 때마다 다리 수는 4개씩 늘어납니다.

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

▶ **답 :** 대

▷ **정답 :** 13 대

해설

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

자동차 : 13 대, 오토바이 : 9 대

33. 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.

34. 수도꼭지에서 3분에 2ml씩 물이 새고 있습니다. 다음 물음에 답하십시오.

(1) 6분 후엔 물이 몇 ml가 샅니까?

(2) 빈칸을 채우시오.

시간(분)	3	6	9	12	30	60
새는 물의 양(ml)	2					

(3) 2시간 후엔 물이 몇 ml샅니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 4ml

▷ 정답 : (2) 해설참조

▷ 정답 : (3) 80ml

해설

(1) 4ml

(2)

시간(분)	3	6	9	12	30	60
새는 물의 양(ml)	2	4	6	8	20	40

(3) 2시간은 120분이므로 3의 40배 이므로 새는 물의 양도 2의 40배 즉, 80ml가 샅니다.

35. 세발자전거와 자동차가 합해서 24 대 있습니다. 세발자전거와 자동차의 바퀴 수의 차가 26 개라면, 자동차는 몇 대 있습니까?(단, 자동차의 수가 더 많습니다.)

▶ 답: 대

▷ 정답: 14대

해설

세발자전거수(대)	14	13	12	11	10
자동차수(대)	10	11	12	13	14
바퀴수의차(개)	2	5	12	19	26

36. 아버지와 동생의 나이를 나타내고 있습니다. 다음 물음에 답하십시오.

아버지의 나이	35	36	37	38	39	40
동생의 나이		11	12			

- (1) 빈칸을 채우시오.
- (2) 아버지는 동생보다 몇 살이 더 많습니까?
- (3) 동생은 아버지보다 몇 살이 더 적습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 25 살

▷ 정답 : (3) 25 살

해설

(1)

아버지의 나이	35	36	37	38	39	40
동생의 나이	10	11	12	13	14	15

(2) 25 살

(3) 25 살

37. 책을 펼쳐 나타난 두 면의 쪽수를 곱하였더니 1450 보다 크고, 1550 보다 작은 수가 되었습니다. 펼친 두 면 중 적은 쪽을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 38

해설

왼쪽	35	36	37	38
오른쪽	36	37	38	39
곱	1260	1332	1406	1482

38. 300원짜리 연필과 200원짜리 연필을 합하여 24자루를 사는 데 모두 5700원이 들었습니다. 200원짜리 연필은 몇 자루 샀습니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 15자루

해설

300원	6	7	8	9	10
200원	18	17	16	15	14
합계	5400	5500	5600	5700	5800

39. 세발자전거 수와 바퀴 수 사이의 관계에 대하여 물음에 답하십시오.

세발자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
바퀴 수(개)	3					

(1) 빈칸을 채우시오.

(2) 세발자전거가 6대일 때 바퀴 수는 몇 개입니까?

(3) 바퀴 수는 세발자전거 수와 어떤 관계가 있습니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 해설참조

▷ 정답 : (2) 18 개

▷ 정답 : (3) 바퀴 수는 세발자전거 수의 3배입니다. 세발자전거 수는 바퀴 수를 3으로 나눈 수입니다.

해설

(1)

세발자전거 수(대)	1	2	3	4	5	6
바퀴 수(개)	3	6	9	12	15	18

(2) 18 개

(3) 바퀴 수는 세발자전거 수의 3배입니다. 세발자전거 수는 바퀴 수를 3으로 나눈 수입니다.

40. 빨간 구슬과 파란 구슬이 모두 38 개 있습니다. 빨간 구슬이 파란 구슬보다 12 개 더 많다고 할 때 물음에 답하십시오.

(1) 빨간 구슬을 ㉠, 파란 구슬을 ㉡이라 할 때, ㉠-㉡의 값은 얼마입니까?

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

빨간 구슬	22	23	24	25	26	27
파란 구슬	10					

(3) 빨간 구슬과 파란 구슬이 모두 38 개 있을 때, 파란 구슬의 개수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 12

▷ 정답 : (2) 11, 12, 13, 14, 15

▷ 정답 : (3) 13 개

해설

(1) ㉠-㉡= 12

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

빨간 구슬	22	23	24	25	26	27
파란 구슬	10	11	12	13	14	15

(3) 각각의 구슬의 합을 구하면 다음과 같습니다.

빨간 구슬	22	23	24	25	26	27
파란 구슬	10	11	12	13	14	15
구슬의 합	32	34	36	38	40	42

따라서 구슬의 합이 38 개이고 빨간 구슬이 파란 구슬보다 12 개가 더 많을 때, 파란 구슬의 개수는 13 개입니다.

41. 민영이가 책을 펼쳤을 때 나타난 두 면의 쪽수의 합이 79였습니다.
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	79보다 크다	

따라서 두 면의 쪽수는 39, 40쪽입니다.

42. 혜진이는 600 원짜리 공책 몇 권과 400 원짜리 연습장 몇 권을 합해 모두 12 권을 사는 데 6200 원을 썼습니다. 혜진이가 산 공책은 몇 권입니까?

▶ 답: 권

▷ 정답: 7권

해설

공책(권)	4	5	6	7	8
연습장(권)	8	7	6	5	4
합계(원)	5600	5800	6000	6200	6400

43. 사과와 굴이 모두 27개 있습니다. 사과가 굴보다 9개 더 많다고 할 때 물음에 답하십시오.

(1) 사과의 개수에서 굴의 개수를 빼면 몇 개입니까?

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

사과	14	15	16	17	18	19
굴	5					

(3) 사과와 굴이 모두 27개 있을 때, 굴의 개수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 9

▷ 정답 : (2) 6, 7, 8, 9, 10

▷ 정답 : (3) 9 개

해설

(1) 9

(2)	사과	14	15	16	17	18	19
	굴	5	6	7	8	9	10

(3) 각각의 구슬의 합을 구하면 다음과 같습니다.

사과	14	15	16	17	18	19
굴	5	6	7	8	9	10
합	19	21	23	25	27	29

따라서 조건을 만족하는 굴의 개수는 9개입니다.

44. 빨간 구슬과 노란 구슬이 모두 29 개 있습니다. 빨간 구슬이 노란 구슬보다 5 개 더 많다고 할 때 물음에 답하시오.

(1) 빨간 구슬을 ㉠, 노란 구슬을 ㉡이라 할 때, ㉠-㉡의 값은 얼마입니까?

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

빨간 구슬	12	13	14	15	16	17
노란 구슬	7					

(3) 빨간 구슬과 노란 구슬이 모두 29 개 있을 때, 노란 구슬의 개수는 몇 개입니까?

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 5

▷ 정답 : (2) 8, 9, 10, 11, 12

▷ 정답 : (3) 12 개

해설

(1) ㉠-㉡= 5

(2) 다음 빈칸을 채우시오.

빨간 구슬	12	13	14	15	16	17
노란 구슬	7	8	9	10	11	12

(3) 각각의 구슬의 합을 구하면 다음과 같습니다.

빨간 구슬	12	13	14	15	16	17
노란 구슬	7	8	9	10	11	12
구슬의 합	19	21	23	25	27	29

따라서 구슬의 합이 29 개이고 빨간 구슬이 노란 구슬보다 5 개가 더 많을 때, 노란 구슬의 개수는 12 개입니다.

45. 4개에 1000원인 열쇠고리가 있습니다. 3500원으로 열쇠고리 몇 개를 살 수 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 14개

해설

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

46. 현숙이의 나이는 동생의 나이보다 7살 많습니다. 올해 동생의 나이가 8살이라면, 현숙이의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답: 살

▶ 정답 : 15살

해설

$$8 + 7 = 15(\text{살})$$

47. 용석이는 연필을 4다스 가지고 있고, 종현이는 용석이보다 5자루 더 가지고 있습니다. 종현이가 가지고 있는 연필은 몇 자루입니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 53자루

해설

1다스 = 12자루

용석이가 가진 연필 : $4 \times 12 = 48$ 자루

종현이가 가진 연필 : $48 + 5 = 53$ 자루

48. 다음 조건을 만족하는 수를 쓰시오.

- * 두 자리 수입니다.
- * 십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배입니다.
- * 9로 나누어떨어집니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 63

해설

십의 자리 숫자가 일의 자리 숫자의 2배인
두 자리 수 21, 42, 63, 84 중에서 9로 나누어 떨어지는 수를
찾습니다.

49. 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

$$464 \div 4 = 116(\text{마리})$$

50. 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

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

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

▶ 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

52. 5 병에 4000 원 하는 생수를 24000 원으로는 몇 병 살 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 병

▷ 정답 : 30병

해설

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

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

53. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 배수일 때, 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

(36,)

▶ 답 :

▶ 정답 : 91

해설

36 이 의 배수이므로 는 36의 약수입니다.

36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36

$$\rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + 6 + 9 + 12 + 18 + 36 = 91$$

54. 약수의 개수가 가장 많은 수는 어느 것입니까?

① 24

② 10

③ 28

④ 36

⑤ 25

해설

① 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 → 8 개

② 1, 2, 5, 10 → 4 개

③ 1, 2, 4, 7, 14, 28 → 6 개

④ 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 → 9 개

⑤ 1, 5, 25 → 3 개

→ 36

55. $[\textcircled{7}]$ 는 $\textcircled{7}$ 의 약수의 개수를 나타냅니다. 예를 들어 8의 약수는 4개이므로 $[8] = 4$ 입니다. 다음을 구하십시오.

$$([36] + [12]) \div [9]$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

36의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36으로 9개입니다.

$$[36] = 9$$

12의 약수 : 1, 2, 3, 4, 6, 12으로 6개입니다.

$$[12] = 6$$

9의 약수 : 1, 3, 9로 3개입니다.

$$[9] = 3$$

$$([36] + [12]) \div [9] = (9 + 6) \div 3 = 5 \text{입니다.}$$

56. 왼쪽 수가 오른쪽 수의 약수가 되는 것을 모두 고르시오.

① (15, 5)

② (8, 94)

③ (3, 51)

④ (6, 64)

⑤ (4, 60)

해설

(3, 51) → 51의 약수 : 1, 3, 17, 51

(4, 60) → 60의 약수 : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60

57. 어떤 수를 ①로 나누었더니 몫이 42이고, 나머지가 18이었습니다. 이 수를 6으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 0

해설

$$(\text{어떤 수}) \div \textcircled{1} = 42 \cdots 18$$

이 수를 6으로 나누면 $\textcircled{1} \times 42$ 는 6의 배수이므로 나누어 떨어지고, 18도 6의 배수이므로 나머지가 0이 됩니다.

→ 0

58. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 1을 제외한 모든 자연수는 적어도 2 개의 약수를 가집니다.
- ② 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ③ **홀수** 중에서 2 의 배수인 수가 있습니다.
- ④ 일의 자리 숫자로 2의 배수와 5의 배수를 찾을 수 있습니다.
- ⑤ 모든 자연수의 배수는 셀 수 없이 많습니다.

해설

③ 2의 배수는 짝수이고, 홀수는 짝수가 아닌 수입니다.

59. 어떤 수를 ②로 나누었더니 몫이 52이고, 나머지가 16이었습니다. 이 수를 13으로 나누면 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$(\text{어떤수}) \div ② = 52 \cdots 16$$

$$(\text{어떤수}) = ② \times 52 + 16$$

이 수를 13으로 나누면 $② \times 52$ 는 13의 배수여서 나누어 떨어지고
16은 13으로 나누면 몫이 1이고 나머지가 3입니다.

→ 3

60. 약수와 배수에 대한 설명 중 틀린 것을 찾으시오.

- ① 1은 모든 자연수의 약수입니다.
- ② 1보다 큰 모든 자연수는 적어도 2개의 약수를 가집니다.
- ③ 짝수는 2의 배수입니다.
- ④ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 3의 배수를 찾아 낼 수 있습니다.
- ⑤ 어떤 수의 일의 자리의 숫자를 보고 홀수를 찾아 낼 수 있습니다.

해설

3의 배수는 각 자리의 수의 합이 3의 배수인 수이므로 일의 자리의 숫자만을 보고 알 수 없습니다.

61. 1에서 100까지의 번호가 붙은 책이 있습니다. 수경이는 번호가 3의 배수인 책만 읽고 현진이는 번호가 4의 배수인 책만 읽었을 때, 100권의 책 중에서 아무도 읽지 않은 책은 몇 권입니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 50 권

해설

수경이와 현진이가 모두 읽은 책의 번호는 3과 4의 공배수인 12, 24, 36, 48입니다.

수경이가 읽은 책의 수 $100 \div 3 = 33 \cdots 1$, 33 권

현진이가 읽은 책의 수 $100 \div 4 = 25$, 25 권

수경이와 현진이가 모두 읽은 책의 수 (3과 4의 최소공배수) :

$100 \div 12 = 8 \cdots 4$, 8 권

아무도 읽지 않은 책의 수 : $100 - (33 + 25 - 8) = 50$ (권)

62. 어떤 수는 7로도, 8로도 나누어떨어진다고 합니다. 어떤 수가 100보다 크고 300보다 작은 자연수일 때, 어떤 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 4 개

해설

7과 8의 공배수를 구합니다.

7과 8의 최소공배수는 56이므로 56의 배수 중에서 100보다 크고 300보다 작은 수를 찾아봅니다.

따라서 어떤 수는 112, 168, 224, 280입니다.

→ 4 개

63. 18과 12의 공배수 중에서 100에 가장 가까운 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 108

해설

(18과 12의 최소공배수) : 36

(18과 12의 공배수) : 36, 72, 108, ...

(100에 가장 가까운 수) : 108

64. 1에서 100까지의 자연수 중에서 4의 배수도 되고 6의 배수도 되는 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 8 개

해설

4의 배수도 되고 6의 배수도 되는 수는 4와 6의 공배수이므로 4와 6의 최소공배수 12의 배수입니다.

따라서 1에서 100까지의 자연수 중에서 4의 배수도 되고 6의 배수도 되는 수는 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96입니다.

→ 8개