

1. 2 권에 800 원인 공책이 있습니다. 3200 원으로 이 공책을 몇 권까지 살 수 있는지 구하십시오.

공책의 수	2	4	6	8
공책값(원)	800			

▶ 답: 권

▶ 정답 : 8권

해설

공책이 2 권씩 늘어날 때마다 공책값은 800 원씩 늘어납니다.

2. 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	79보다크다	

따라서 두 면의 쪽수는 39, 40쪽입니다.

3. 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

4. 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.

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

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 18 명

해설

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

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

▶ 답: 장

▶ 정답 : 14장

해설

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

7. 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

8. 500 원짜리 동전 3 개, 100 원짜리 8 개, 50 원짜리 3 개가 있습니다.
이 동전으로 1650 원을 내는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : 4 가지

▷ 정답 : 4 가지

해설

500원짜리의 개수	3	3	2	2
100원짜리의 개수	1	0	6	5
50원짜리의 개수	1	3	1	3
합계 (원)	1650	1650	1650	1650

9. 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

10. 100 원짜리 동전 3 개, 500 원짜리 동전 2 개로 지불할 수 있는 금액은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답： 가지

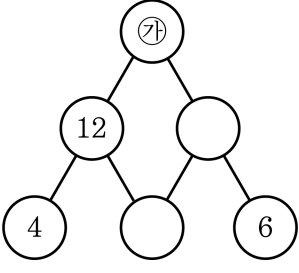
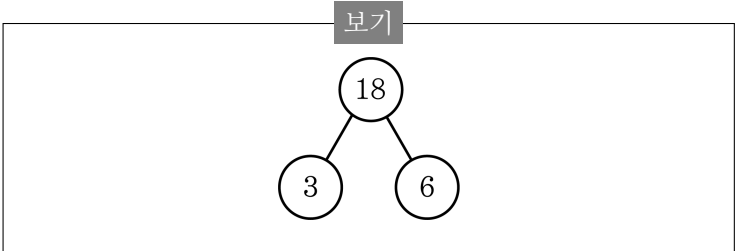
▷ 정답： 11 가지

해설

100원	1	2	3	0	1	2
500원	0	0	0	1	1	1
합계	100	200	300	500	600	700

100원	3	0	1	2	3
500원	1	2	2	2	2
합계	800	1000	1100	1200	1300

11. <보기>와 같이 계산할 때, ㉔에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 216

해설

```
graph TD; ㉔((㉔)) --- 12((12)); ㉔ --- ㉓((㉓)); 12 --- 4((4)); 12 --- ㉒((㉒)); ㉓ --- ㉑((㉑)); ㉑ --- 6((6));
```

㉒×4 = 12 이므로 ㉒ = 3 , ㉓ = 3×6 = 18
따라서, ㉔ = 12×18 = 216 입니다.

12. 11, 15, 19, 23, 27, 31, ... 과 같이 수가 나열되어 있습니다. 규칙을 찾아서 60째 번 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 247

해설

첫 번째 수가 11이고 4씩 커지는 규칙을 가지고 있으므로

$$(60 \text{ 번째 수}) = 11 + 4 \times (60 - 1) = 11 + 236 = 247$$

13. 바둑돌이 모두 240개 있습니다. 흰 바둑돌이 검은 바둑돌보다 18개 많다면 흰 바둑돌은 모두 몇 개입니까?

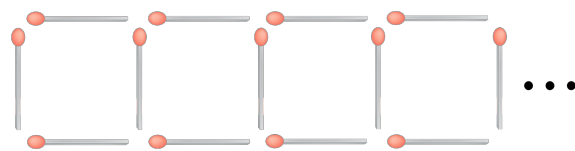
▶ 답: 개

▶ 정답 : 129개

해설

흰 바둑돌이 129개라면 검은 바둑돌은 111개이고 모두 $129 + 111 = 240(\text{개})$ 이므로 맞습니다.

14. 다음과 같은 방법으로 성냥개비를 늘어놓아 정사각형 15 개를 만들려고 합니다. 성냥개비는 모두 몇 개가 필요하겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 46개

해설

정사각형 1개 $\rightarrow 3 \times 1 + 1 = 4(\text{개})$
 정사각형 2개 $\rightarrow 3 \times 2 + 1 = 7(\text{개})$
 정사각형 3개 $\rightarrow 3 \times 3 + 1 = 10(\text{개})$
 (성냥개비 개수) = (정사각형 개수) $\times 3 + 1$ 이므로
 $15 \times 3 + 1 = 46(\text{개})$

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

▶ 답: 개

▶ 정답 : 14개

해설

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

16. 보기를 보고 () 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

< 보기 >

3 * 4 = 49 4 * 5 = 81 5 * 6 = 121

(15 - 4) * (8 + 5) = ()

▶ 답 :

▷ 정답 : 576

해설

*의 규칙은 두 수를 더한 합끼리의 곱으로 나타내는 것입니다.

3 * 4 = (3 + 4) × (3 + 4) = 49

4 * 5 = (4 + 5) × (4 + 5) = 81

5 * 6 = (5 + 6) × (5 + 6) = 121

(15 - 4) * (8 + 5) = 11 * 13 = (11 + 13) × (11 + 13)

= 24 × 24 = 576

17. 길이가 85cm 인 끈을 두 도막으로 자르려고 합니다. 한 도막의 길이를 다른 도막의 길이보다 9cm 길게 하려면, 짧은 도막의 길이는 몇 cm 가 되게 잘라야 합니까?

▶ 답: cm

▶ 정답 : 38cm

해설

긴 도막의 길이 : 짧은 도막+9 cm

$$\text{짧은 도막} : \text{짧은 도막} + (\text{짧은도막} + 9) = 85$$

짧은 도막 $2 + 9 = 85$

$$\text{짧은 도막} = (85 - 9) \div 2 = 38 \text{ cm}$$

18. 다음 나열된 수를 보고 규칙을 찾아서 50 째 번 수와 100 째 번 수의 차를 구하시오.

99, 101, 103, 105, 107, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 100

해설

첫 번째 수가 99 이고 2 씩 커지는 규칙을 가지고 있으므로
(50번째 수)= $99 + 2 \times (50 - 1) = 99 + 98 = 197$
(100번째 수)= $99 + 2 \times (100 - 1) = 99 + 198 = 297$
따라서 두 수의 차는 $297 - 197 = 100$ 입니다.

19. 원희는 스티커 100장을 언니와 나누어 가지려고 합니다. 원희가 언니보다 18장 더 적게 가지려면 원희가 가질 수 있는 스티커는 몇 장입니까?

▶ 답: 장

▶ 정답 : 41장

해설

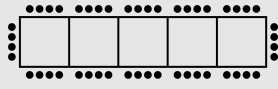
$$(100 - 18) \times 2 = 41(\text{장})$$

20. 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 : 48 명

해설



(그림의 점 한 모서리마다 각각 4개씩)
4명씩 앉을 수 있는 명이 12개이므로
 $4 \times 12 = 48$ (명)