

1. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

1000 이 40 이면 이라 씁니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 40000

해설

1000 이 40 이면 40000이다.

2. 만이 4724, 일이 93인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 사천칠백이십사만 구십삼

해설

만이 4724, 일이 93인 수 : 4724만 93
⇒ 사천칠백이십사만 구십삼

3. 억이 371 , 만이 4536 인 수를 읽어 보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼백칠십일억 사천오백삼십육만

해설

억이 371 → 371 억
만이 4536 → 4536 만
⇒ 371억 4536만
⇒ 37145360000
⇒ 삼백칠십일억 사천오백삼십육만

4. 다음 수를 숫자로 쓰시오.

일억이 8, 천만이 1, 백만이 3, 십만이 7, 천이 6, 백이 8 인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 813706800

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 쓴다.
일억이 8 - 8억
천만이 1, 백만이 3, 십만이 7 - 1370만
천이 6, 백이 8 - 6800
따라서 일억이 8, 천만이 1, 백만이 3, 십만이 7, 천이 6, 백이 8
인 수를 숫자로 쓰면
813706800 이다.

5. 다음 수를 읽어 보시오.

301004876054 를 100 배 한 수

▶ 답 :

▷ 정답 : 삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백

해설

301004876054 를 100 배한 수는
30100487605400 이다.
이것을 네 자리씩 끊어서 읽으면 된다.
30(조)/1004(억)/8760(만)/5400(일)
따라서 30100487605400을 읽어보면
삼십조 천사억 팔천칠백육십만 오천사백이다.

6. 조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1이 7420인 수를 바르게
 써보시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 125460031907420

해설

조	억	만	일
125			
	4600		
		2300	
		890	
			7420
125	4600	3190	7420

조가 125, 억이 4600, 백만이 23, 십만이 89, 1이 7420인 수 :
125460031907420

7. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 써서 열 자리의 수를 만들었을 때, 가장 큰 수의 숫자 8이 나타내는 수는 가장 작은 수의 숫자 8이 나타내는 수의 몇 배입니까?

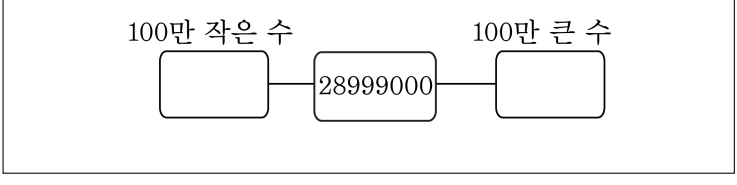
▶ 답: 배

▷ 정답 : 1000만 배

해설

가장 큰 수 : 9876543210
 → 숫자 8 이 나타내는 수 : 800000000
 가장 작은 수 : 1023456789
 → 숫자 8 이 나타내는 수 : 80
 800000000 은 80 의 1000 만배

8. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

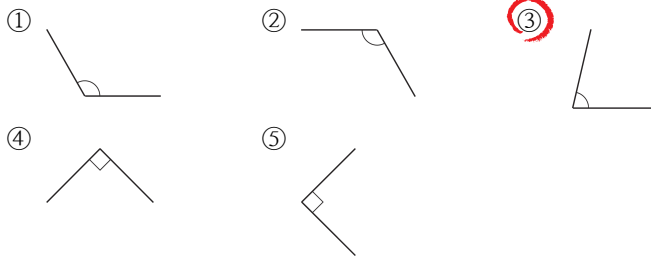
▷ 정답 : 27999000

▷ 정답 : 29999000

해설

100 만의 자리수를 1작게, 1크게 입니다.
따라서 첫 번째 빈 칸에는
 $28999000 - 1000000$ 으로 27999000 이 들어가고
두 번째 빈 칸에는
 $28999000 + 1000000$ 으로 29999000 이 들어갑니다.

9. 직각보다 작은 각은 어느 것입니까?



해설

각의 크기는 변이 길고 짧음에 관계없이 두 변이 벌어진 정도로만 비교합니다.

10. 전체 쪽수가 328 쪽인 위인전을 매일 38 쪽씩 읽으려고 합니다. 이 위인전을 모두 읽으려면 며칠이 걸리겠는지 구하시오.

▶ 답: 일

▷ 정답 : 9일

해설

$328 \div 38 = 8 \cdots 24$ 이므로 9 일 걸린다.

11. 다음 수에서 ㉠의 자리의 수는 ㉡의 자리의 수의 몇 배입니까?

59459201

㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000 배

해설

50000000 ÷ 50000 = 1000(배) 입니다.

12. 어느 회사에서 다음과 같이 예금을 하였습니다. 이 회사가 예금한 돈은 얼마입니까?

천만 원짜리 수표	12 장
백만 원짜리 수표	19 장
십만 원짜리 수표	85 장
만 원짜리 돈	100 장씩 246 묶음

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3억 9350만 원

해설

천만 원짜리 수표 12 장 : 1 억 2000 만 원
백만 원짜리 수표 19 장 : 1900 만 원
십만 원짜리 수표 85 장 : 850 만 원
만 원짜리 돈 100 장씩 246 묶음
: 2 억 4600 만 원
→ 3 억 9350 만 원

13. 어느 회사에서 직원들의 급여를 주기 위하여 은행에서 다음과 같이 돈을 찾았습니다. 찾은 돈은 모두 얼마입니까?

10000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음, 1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음

▶ 답: 원

▷ 정답 : 4320000000 원

해설

(1000 원짜리 지폐가 1000 장씩 350 묶음)
 $= 1000 \times 1000 \times 350$
 $= 35000000000$ 원
 (1000 원짜리 지폐가 100 장씩 8200 묶음)
 $= 1000 \times 100 \times 8200 = 8200000000$ 원
 따라서 찾은 돈은
 $35000000000 + 8200000000 = 43200000000$ (원) 입니다.

14. 다음 일곱 자리의 두 수가 있는데 찢겨져 보이지 않는 곳이 있습니다. 어느 쪽이 더 큰 수인지 >, < 를 알맞게 써넣으시오.

38579

○

93943

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

찢어진 곳에 9 를 넣어 비교해 봅니다.
9389579, 9399439 에서 8 < 9 이므로 오른쪽에 있는 수가 더 큽니다.
찢어진 곳에 0 ~ 8까지의 수를 넣으면 100만 자리의 숫자가 오른쪽 수가 더 크므로 오른쪽에 있는 수가 더 큽니다.

15. 다음에서 안의 수는 지워져서 보이지 않습니다. 두 수의 크기를 비교하여 >, <로 나타내시오.

809545000 ○ 팔십억 구천오백구십오만

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

팔십억구천오백구십오만 → 80억9595만
→ 8095950000

따라서, 십만의 자리의 숫자인 안에 9를 넣어도 8095950000이 더 크다.

16. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.

- ① 248×37 의 값은 9176입니다.
- ② 718×52 는 736×48 보다 큼니다.
- ③ (세 자리수) $\times$ (두 자리 수)의 계산을 할 때는 세로로 놓고 계산하는 것이 좋습니다.
- ④ 307×90 은 $307 \times 9 \times 10 = (307 \times 9) \times 10$ 으로 계산할 수 있습니다.
- ⑤ 한 상자에 24개씩의 배가 들어 있는 상자 312개가 있을 때, 배의 개수는 모두 7460개입니다.

해설

⑤ $312 \times 24 = 7488$ 개

17. 경수네 학교 4학년 어린이 172명이 박물관 견학을 가려고 합니다. 어린이 한 명의 입장료가 80원이라면 이들이 낼 입장료는 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 13760 원

해설

어린이 한 명의 입장료가 80원이므로,
172명의 입장료는
 $172 \times 80 = 13760$ (원)이다.

18. 다음 중 나머지가 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것인지 구하시오.

㉠ $700 \div 19$	㉡ $835 \div 35$
㉢ $626 \div 25$	㉣ $709 \div 27$

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ② ㉡, ㉠, ㉣, ㉢
- ③ ㉡, ㉣, ㉢, ㉠
- ④ ㉢, ㉣, ㉡, ㉠
- ⑤ ㉣, ㉢, ㉠, ㉡

해설

㉠ $700 \div 19 = 36 \cdots 16$
㉡ $835 \div 35 = 23 \cdots 30$
㉢ $626 \div 25 = 25 \cdots 1$
㉣ $709 \div 27 = 26 \cdots 7$
따라서 나머지가 큰 것부터 기호를 쓰면
㉡, ㉠, ㉣, ㉢이다.

19. 상수네 과수원에서 사과를 985 개 땀습니다. 한 상자에 36 개씩 담아서 1 상자에 35000 원씩 받고 상자를 모두 팔았습니다. 사과를 판 돈은 얼마이고, 남은 사과는 몇 개인지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 원

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 945000 원

▷ 정답 : 13 개

해설

사과 상자의 수 : $985 \div 36 = 27 \cdots 13 \rightarrow 27$
상자사과를 판 돈 : $27 \times 35000 = 945000$ (원)
남은 사과는 13 개이다.

20. 다음 수 배열표의 색칠된 칸의 규칙으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

541	543	545	547
441	443	445	447
341	343	345	347
241	243	245	247

- ① 2씩 커집니다.
- ② 2씩 작아집니다.
- ③ 100씩 커집니다.
- ④ 100씩 작아집니다.
- ⑤ 102씩 커집니다.

해설

백의 자리 수가 1씩 작아지므로 100씩 작아지고 있습니다.

21. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 만든 여덟 자리 수 중에서 두 번째로 작은 수를 구하시오.

0 0 7 3 5 8 4 9

▶ 답 :

▷ 정답 : 30045798

해설

먼저 제일 작은 수부터 구합니다.
첫 번째로 작은 수 : 30045789 가 됩니다.
두 번째로 작은 수를 구하려면 일의 자리 숫자와 십의 자리 숫자만 바꿔 주면 됩니다.
두 번째로 작은 수 : 30045798 이 됩니다.

22. 수업 시간은 매시 정각에 시작합니다. 수련이가 오전 체육시간이 시작할 때 시계를 보니, 시계의 시침과 분침이 이루는 각도가 30° 였습니다. 체육 시간은 몇 시부터 시작인지 구하시오.

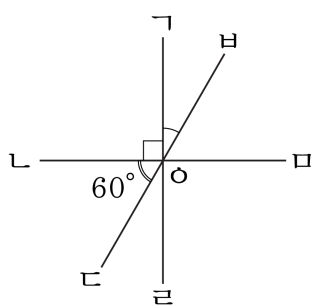
▶ 답: 시

▶ 정답 : 11시

해설

30°는 시계의 큰 눈금 한칸의 크기로 가능한 시간은 11시와 1시입니다.
따라서 오전이므로 11시입니다.

24. 다음 그림에서 각 γ 의 크기를 구하시오.



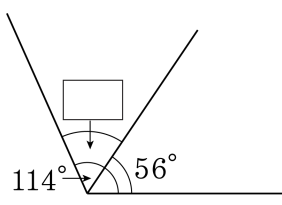
▶ 답: ○ —

▶ 정답 : 30°

해설

직선 $\angle B$ 이 이루는 각은 180° 이므로,
 $180^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$

25. 다음 □안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



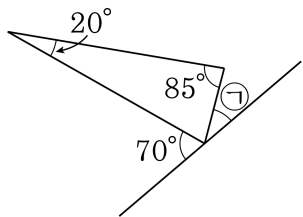
▶ 답 : °

▷ 정답 : 58°

해설

$$114^{\circ} - 56^{\circ} = 58^{\circ}$$

26. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



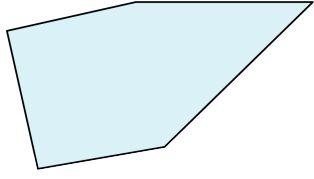
▶ 답 : °

▷ 정답 : 35°

해설

삼각형의 나머지 한 각은
 $180^{\circ} - 20^{\circ} - 85^{\circ} = 75^{\circ}$ 이므로
(각 ㉠) = $180^{\circ} - 75^{\circ} - 70^{\circ} = 35^{\circ}$ 입니다.

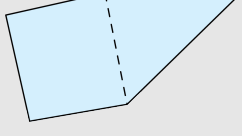
29. 다음 도형 안의 모든 각의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 540°

해설



도형을 삼각형 1개와 사각형 1개로 나눌 수 있으므로
도형안의 모든 각의 크기의 합은 $360^{\circ} + 180^{\circ} = 540^{\circ}$

30. 어떤 수를 29로 나누었더니 몫이 32이고, 나머지가 18이었습니다.
어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 946

해설

(나누어지는 수) $\div$ (나누는 수)=(몫) ... (나머지)
검산식을 이용하여 어떤 수를 구한다.
(어떤 수)=(나누는 수) $\times$ (몫)+(나머지) 이므로
 $29 \times 32 + 18 = 946$

31. 어느 가게에서 어떤 물건을 86개 사와서 한 개에 620원씩 모두 팔았더니 14620원의 이익이 생겼습니다. 이 물건 한 개의 원가를 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 450 원

해설

물건을 모두 판 가격이 $86 \times 620 = 53320$ (원) 이고,
이익이 14620 원이므로 물건의 총 원가는
 $53320 - 14620 = 38700$ (원) 이다.
따라서 물건 1 개의 원가는 $38700 \div 86 = 450$ (원)

32. 공책은 한 권에 950 원이고, 스케치북 한 권은 공책 한 권보다 650 원이 비싸다고 합니다. 공책 19 권과 스케치북 25 권의 값은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 58050 원

해설

(스케치북 한 권의 값)= $950 + 650 = 1600$ (원)
공책 19 권의 값 : $950 \times 19 = 18050$ (원)
스케치북 25 권의 값 : $1600 \times 25 = 40000$ (원)
따라서 $18050 + 40000 = 58050$ (원)

33. 민희는 500 원짜리 동전을 600 개 모았고, 영진이는 100 원짜리 동전을 3860 개 모았습니다. 두 사람 중 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 영진 또는 영진이

▷ 정답 : 86000 원

해설

민희 : $500 \times 600 = 300000$ 원
영진 : $100 \times 3860 = 386000$ 원
영진이가 $386000 - 300000 = 86000$ 원 더 모았다.

34. 아래와 같은 약속을 보고
[< 3, 5, 0 >, (5, 0, 3, 9, 7, 4), (8, 3, 4, 6, 9, 0)]을 풀어보시오.

< ㉠, ㉡, ㉢ > : ㉠, ㉡, ㉢을 두 번씩 써서 만든 수 중 가장 작은 수
(㉠, ㉡, ㉢) : ㉠, ㉡, ㉢을 한 번씩 써서 만든 가장 작은 수
[㉠, ㉡, ㉢] : ㉠, ㉡, ㉢중 가장 작은 수

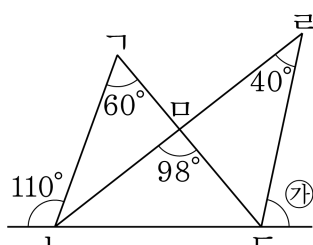
▶ 답 :

▷ 정답 : 300355

해설

< 3, 5, 0 > = 300355
(5, 0, 3, 9, 7, 4) = 304579
(8, 3, 4, 6, 9, 0) = 304689
[300355, 304579, 304689] = 300355

35. 그림을 보고, 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 72°

해설

$$(\angle \text{CDE}) = 180^\circ - 98^\circ = 82^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \square \text{ } \square \text{ } \square) = 180^\circ - 82^\circ - 40^\circ = 58^\circ$$

$$(\angle \text{AED}) = 180^\circ - 60^\circ - 70^\circ = 50^\circ$$

$$(\angle 2 + \angle 7) = 180^\circ - 50^\circ - 58^\circ = 72^\circ$$

- 36.** 지금은 1시 30분입니다. 시침과 분침이 이루고 있는 각 중 작은 쪽의 각의 크기를 구하시오.

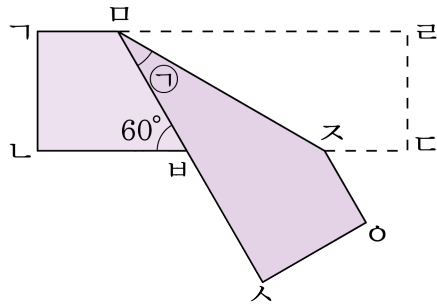
▶ 답: 1

▶ 정답 : 135°

해설

숫자와 숫자 사이의 각도는 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 이고
시침은 한 시간에 30° 씩 움직입니다.
따라서 (시침과 분침이 이루는 각) = $30^\circ \times 4 + 15^\circ = 135^\circ$

37. 다음 그림과 같은 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 30°

해설

사각형의 네 각의 크기의 합이 360° 이므로
 (각 $\angle \alpha$) = $360^\circ - (90^\circ + 90^\circ + 60^\circ) = 120^\circ$ 입니다.
 또한, 접한 부분의 각의 크기는 같으므로
 (각 $\angle \beta$) = (각 $\angle \alpha$)입니다.
 따라서, (각 $\angle \beta$) = $(180^\circ - 120^\circ) \div 2 = 30^\circ$ 입니다.

38. 한 개에 600원 하는 쿼를 35개 사려고 합니다. 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 몇 가지인지 구하시오.

▶ 답: 가지

▷ 정답 : 9가지

해설

굴을 사는데 필요한 금액
 $= 600 \times 35 = 21000(\text{원})$

10000원짜리	2	1	1	1	0
5000원짜리	0	2	1	0	4
1000원짜리	1	1	6	11	1

10000원짜리	0	0	0	0
5000원짜리	3	2	1	0
1000원짜리	6	11	16	21

따라서 지폐를 낼 수 있는 방법은 모두 9가지 이다.

39. 455와 어떤 수를 곱해야 할 것을 잘못하여 455에서 어떤 수를 뺐더니 387이 되었습니다. 바르게 계산 하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 30940

해설

어떤 수를 □라 하면

잘못된 식 : $455 - \square = 387$

$\square = 455 - 387$

$\square = 68$

올바른 식 : $455 \times 68 = 30940$

40. 2에서 7까지의 수 중에서 한 번씩만 써서 몫이 가장 큰 수가 나오도록 (세 자리 수)÷(두 자리 수)의 나눗셈식을 만들었습니다. 만든 나눗셈식의 몫과 나머지의 합은 얼마인지 구하시오.

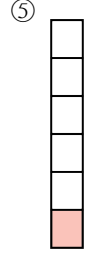
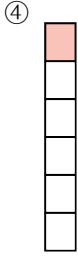
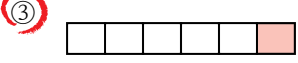
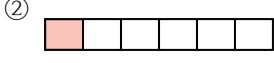
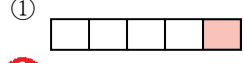
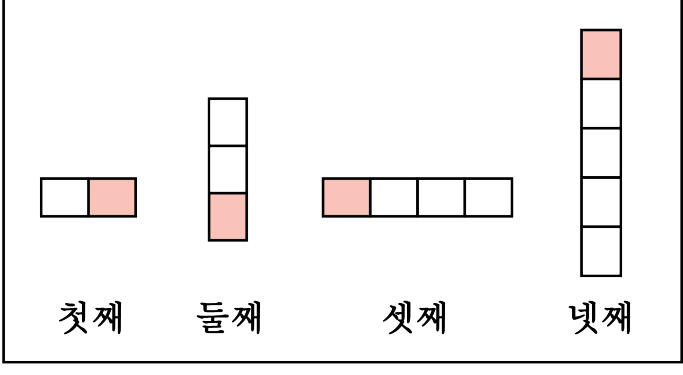
▶ 답 :

▷ 정답 : 39

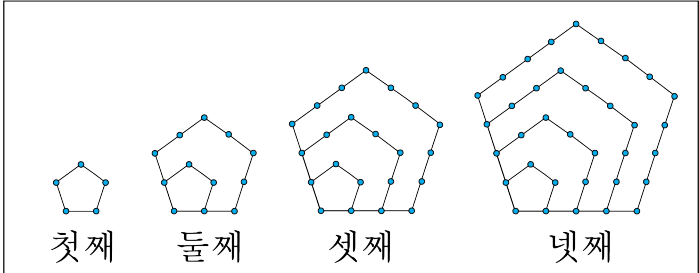
해설

만든 나눗셈식은 $765 \div 23$ 입니다.
따라서 $765 \div 23 = 33 \cdots 6$ 이므로
 $33 + 6 = 39$ 입니다.

41. 도형의 배열에서 다섯째에 알맞은 모양은 어느 것입니까?



42. 점의 배열을 보고 여섯째에 알맞은 도형에서 점은 몇 개인지 구하시오.



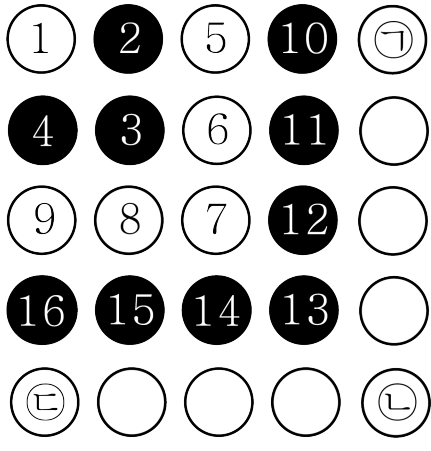
▶ 답 :

▷ 정답 : 70

해설

점이 5개, 12개, 22개, 35개, ...로 7개, 10개, 13개, ...씩 늘어납니다.
여섯째에 알맞은 도형에서 점의 수는 $35+16+19=70$ (개)입니다.

43. 바둑돌에 표시된 다음 수의 배열에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ㉡ ㉠=10+5=15
- ③ ㉢=13+8=21
- ㉣ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ⑤ ㉡=16+9=25

해설

② ㉠=10+7=17
④ 맨 왼쪽의 세로줄은 1부터 시작하여 3, 5, 7, ...씩 커집니다.