

1. 다음 중 숫자 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 43297

② 24756

③ 96871

④ 57841

⑤ 70123

해설

① 7

② 700

③ 70

④ 7000

⑤ 70000

2. 안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

9408005048010736은 조가 , 억이 , 만이 , 1이 인 수입니다.

- ① 940, 50, 4801, 736
- ② 940, 50, 480, 1736
- ③ 9408, 50, 4801, 736
- ④ 9408, 504, 480, 1736
- ⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736
→ 9408조 50억 4801만 736
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수

3. 다음과 같은 규칙으로 뛰어 세면 어떤 수가 되겠습니까?

50만부터 20만씩 5번 뛰어서 셀 수

- ① 70 만
- ② 90 만
- ③ 150 만
- ④ 110 만
- ⑤ 130 만

해설

50만 – 70만 – 90만 – 110만 – 130만 – 150만

4. 다음 수를 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 43200324263491
㉡ 392 조 4007억
㉢ 43390425678694
㉣ 98 조 9900 억

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

해설

㉠ 43200324263491 → 43 / 2003 / 2426 / 3491
→ 43조 2003억 2426만 3491
㉡ 392 조 4007억
㉢ 43390425678694 → 43 / 3904 / 2567 / 8694
→ 43조 3904억 2567만 8694
㉣ 98 조 9900 억
㉡ 392 조 4007 억은 15 자리의 수이므로 가장 큰 수입니다.
㉠, ㉢, ㉣은 모두 14 자리의 수이므로 맨 앞자리의 수부터 비교합니다.
㉠, ㉢, ㉣의 맨 앞자리를 비교하면 4, 4, 9로 ㉣이 ㉡다음으로 큼니다.
㉠과 ㉢의 1000 억 자리수를 비교하면 2와 3으로 ㉢이 더 큼니다.
따라서 큰 수부터 차례로 기호를 쓰면 ㉡, ㉣, ㉢, ㉠과 같습니다.

5. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① $240 \div 40$

② $120 \div 20$

③ $480 \div 60$

④ $540 \div 90$

⑤ $420 \div 70$

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고
③번의 몫은 8입니다.

6. 하은이는 저금통에 만 원짜리 5장, 천 원짜리 14장, 백 원짜리 32개, 십 원짜리 23 개를 모았습니다. 저금통에 모은 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 67430 원

해설

만 원짜리 5장은 오만 원, 천 원짜리 14장은 만 사천 원, 백 원짜리 32 개는 삼천이백 원, 십 원짜리 23 개는 이백삼십 원 이다.
따라서 저금통에 모든 돈은
모두 $50000 + 14000 + 3200 + 230 = 67430$ (원) 입니다.

7. 0 에서 3 까지의 숫자를 각각 3 번씩 써서 12 자리의 수를 만들 때, 가장 작은 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 100011222333

해설

가장 작은 수를 만들려면 주어진 숫자를 가장 작은 것부터 차례로 씁니다. 단, 숫자 0 은 맨 앞에 쓸 수 없으므로 둘째 번에 쓰도록 합니다.

각 숫자를 3 번씩 쓰므로 0 은 둘째 번, 셋째 번, 네째 번숫자로 씁니다.

→ 100011222333

8. 8800만에서 100만씩 몇 번 뛰어서 세면 9500만이 됩니다. 몇 번 뛰었는지 구하시오.

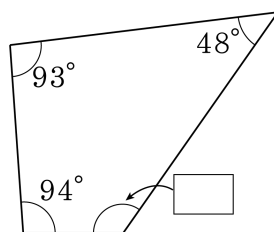
▶ 답 : 번

▷ 정답 : 7번

해설

8800만에서 9500만까지 700만 커졌기 때문에 100만이 7번입니다.

9. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 125_°

해설

$$360^{\circ} - (93^{\circ} + 94^{\circ} + 48^{\circ}) = 125^{\circ}$$

10. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ 478×28	㉡ 195×53
㉢ 264×36	㉣ 377×29

▶ 답 :

▶ 정답 : 3880

해설

㉠ 13384
㉡ 10335
㉢ 9504
㉣ 10933
가장 큰 것은 ㉠ 13384,
가장 작은 것은 ㉢ 9504이다.
 $13384 - 9504 = 3880$

11. 어떤 수를 22 로 나누었더니 몫이 8 이고 나머지가 15 였습니다. 어떤 수를 35 로 나누었을 때의 몫과 나머지의 합을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

잘못된 식 :

$$\square \div 22 = 8 \cdots 15$$

$$\square = 22 \times 8 + 15$$

$$\square = 191$$

올바른 식 : $191 \div 35 = 5 \cdots 16$

$$\text{몫} + \text{나머지} = 5 + 16 = 21$$

12. 다음 알파벳 중에서 180°로 돌리기 하여 처음과 같은 모양을 얻을 수 있는 알파벳은 모두 몇 개입니까?

A	B	E	G	H
I	K	L	M	N
O	P	S	T	U

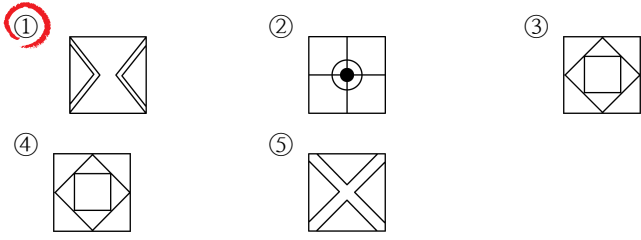
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

알파벳 H, I, N, O, S 는 모두 180° 회전시켜 얻을 수 있는 경우입니다.

13. 다음 중 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다르게 될 수 있는 모양은 어느 것입니까?



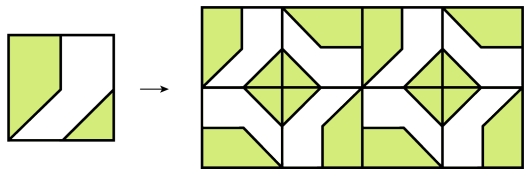
해설

①

뒤집기

돌리기

14. 다음 무늬는 왼쪽 모양을 어떻게 움직여서 만든 것인지 모두 쓰시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

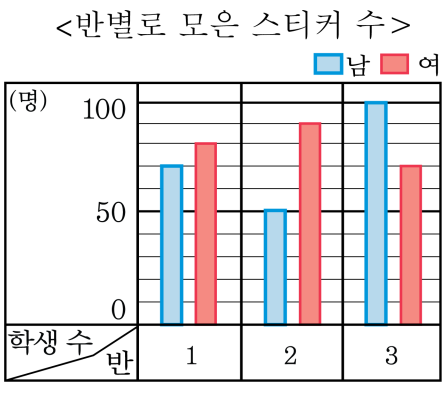
▶ 정답 : 밀기

▶ 정답 : 돌리기

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다. 위 모양은  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

15. 혜성이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 스티커 수를 나타낸 막대그래프입니다. 남학생이 모은 스티커 수와 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 어느 반이고, 그 차는 몇 장입니까?



- ① 1반, 8장 ② 1반, 9장 ③ 1반, 10장
- ④ 2반, 10장 ⑤ 3반, 10장

해설

남학생과 여학생이 모은 스티커 수의 차가 가장 작은 반은 1반이고, 1반의 남학생이 모은 스티커 수는 70장, 여학생이 모은 스티커 수는 80장이므로 그 차는 $80 - 70 = 10$ (장)

16. 다음을 가장 작은 수부터 차례로 번호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 132만의 100배	㉡ 10억 7200만의 $\frac{1}{10}$
㉢ 12만 5001의 1000배	㉣ 91억 670만의 $\frac{1}{1000}$

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

해설

㉠ $132\text{만} \times 100 = 1320000 \times 100 = 132000000$
= 1억 3200만

㉡ $107200\text{만의} \frac{1}{10} = 1072000000\text{의} \frac{1}{10}$
= $107200000 = 1\text{억} 720\text{만}$

㉢ $12\text{만} 5001 \times 1000 = 125001000$
= 1억 2500만 1000

㉣ $910670\text{만의} \frac{1}{1000} = 9106700000\text{의} \frac{1}{1000}$
= $9106700 = 910\text{만} 6700$

17. 다음 나눗셈을 계산하여, 몫과 나머지를 합한 수가 서로 같은 것은 어느 것입니까? (답 2개)

① $570 \div 45$

② $868 \div 54$

③ $200 \div 15$

④ $897 \div 54$

⑤ $469 \div 62$

해설

① $570 \div 45 = 12 \cdots 30$ (몫 12+ 나머지 30 = 42)

② $868 \div 54 = 16 \cdots 4$ (몫 16+ 나머지 4 = 20)

③ $200 \div 15 = 13 \cdots 5$ (몫 13+ 나머지 5 = 18)

④ $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫16+ 나머지 33 = 49)

⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 35 = 42)

18. 문희네 학교 남학생은 348 명이고, 여학생은 295 명입니다. 문희네 학교 전교생이 버스를 타고 미술관으로 견학을 가려고 합니다. 버스 한 대에 학생이 38 명씩 탄다면 버스는 모두 몇 대가 필요한지 구하시오.

▶ 답: 대

▶ 정답 : 17대

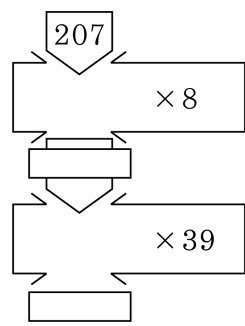
해설

문희네 학교 학생 수 : $348 + 295 = 643$ (명)

$$643 \div 38 = 16 \cdots 35 \text{ 이고}$$

나머지 35명도 타야하므로 모두 17대가 필요하다.

19. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것은 어느 것입니까?

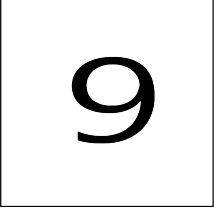


- ① 1456,64584
- ② 1456,64484
- ③ 1556,64584
- ④ 1656,64544
- ⑤ 1656,64584

해설

$207 \times 8 = 1656$, $1656 \times 39 = 64584$

20. 다음 숫자 카드를 아래로 밀었을 때의 모양은 어느 것입니까?

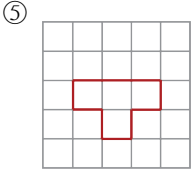
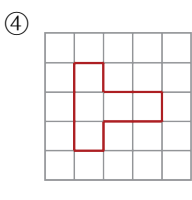
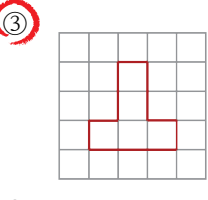
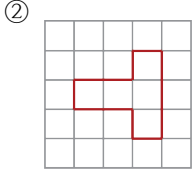
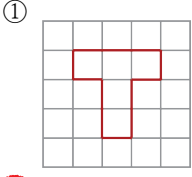
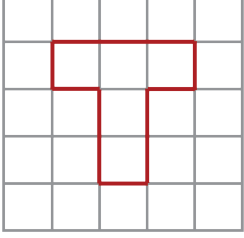


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

21. 다음 도형을 아래쪽으로 5번 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

아래쪽으로 5번 뒤집은 도형은 처음 도형을 아래쪽으로 1번 뒤집은 도형과 같습니다.

22. 다음 숫자 중 위쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것을 모두 고르시오.

①

0

②

1

③

6

④

8

⑤

9

해설

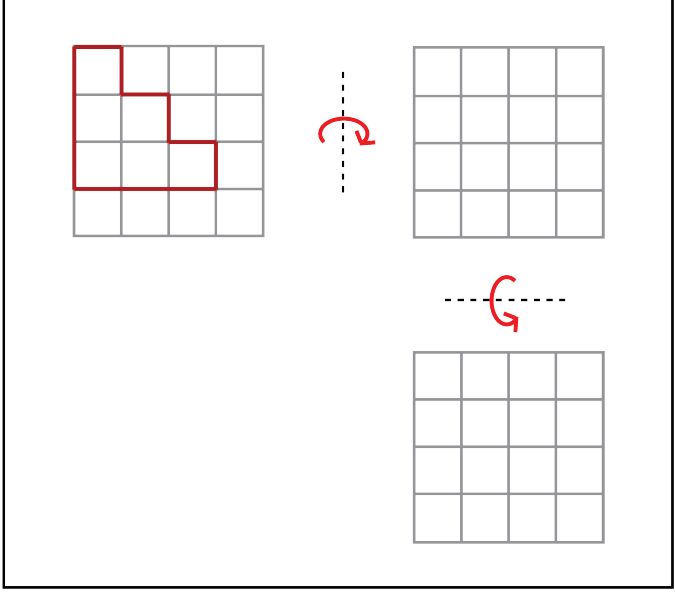
③

e

⑤

a

23. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

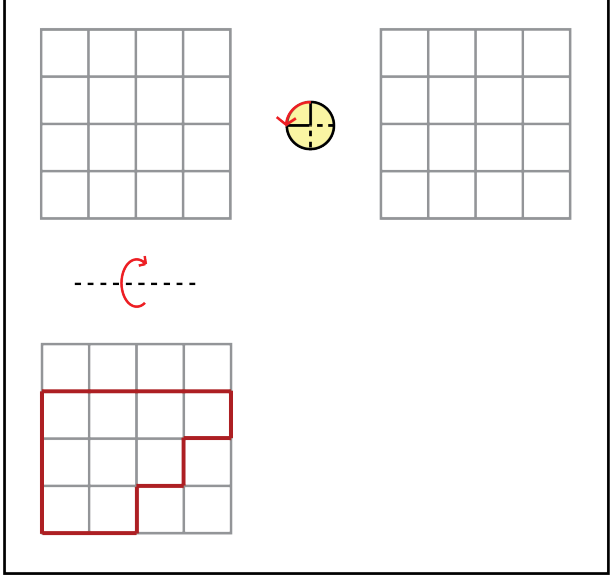
24. 다음 중 도형을 뒤집었을 때의 모양이 나머지와 다른 하나는 어느 것입니까?

- ① 오른쪽으로 4번 뒤집기
- ② 왼쪽으로 3번 뒤집기
- ③ 위쪽으로 2번 뒤집기
- ④ 아래쪽으로 6번 뒤집기
- ⑤ 오른쪽으로 1번, 왼쪽으로 1번 뒤집기

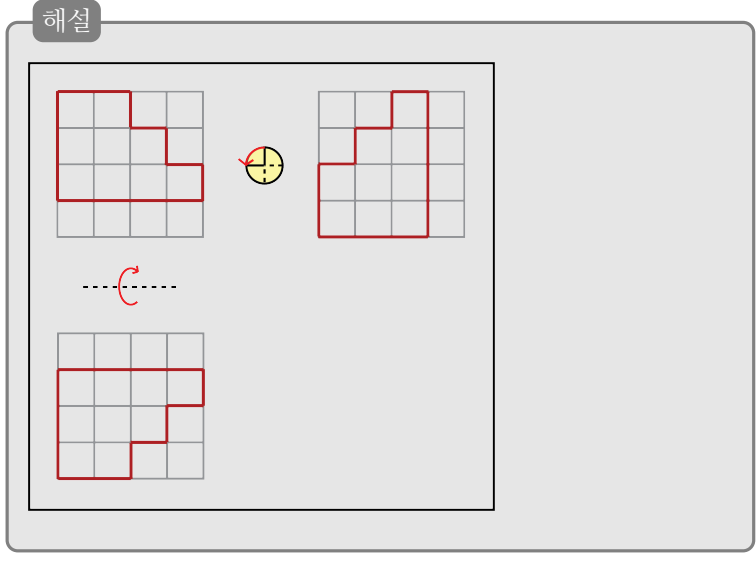
해설

- ①, ③, ④, ⑤ 처음 도형과 같은 모양입니다.
- ② 오른쪽과 왼쪽이 서로 바뀐 모양입니다.

25. 도형을 위쪽으로 뒤집고 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



26. 곱셈식에서 규칙에 따라 계산한 값이 8888888811111111 이 되는 것은 언제입니까?

순서	곱셈식
첫째	$89 \times 99 = 8811$
둘째	$889 \times 999 = 888111$
셋째	$8889 \times 9999 = 88881111$
넷째	$88889 \times 99999 = 8888811111$

- ① 다섯째
- ② 여섯째
- ③ 일곱째
- ④ 여덟째
- ⑤ 아홉째

해설

계산한 값의 8과 1은 2개부터 시작하여 1개씩 늘어나고 있습니다. 8888888811111111에서 8과 1의 개수는 8개이므로 일곱째입니다.

27. 다음과 같은 수가 있습니다. 그런데 천만의 자리와 백만의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음 수보다 2700만이 작아졌다고 합니다. 처음 수를 구하시오. (단, $\ominus + \oplus = 15$)

$\ominus \oplus 476953$

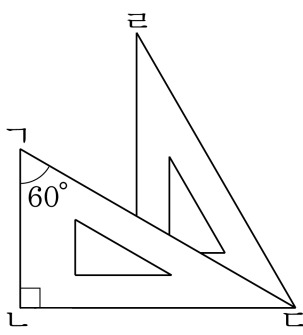
▶ 답 :

▷ 정답 : 96476953

해설

$\ominus \oplus 476953 - \oplus \ominus 476953 = 27000000$
 $\ominus + \oplus = 15,$
 $\ominus \oplus - \oplus \ominus = 27$
따라서 $\ominus = 9, \oplus = 6$ 입니다.

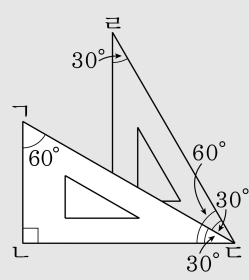
29. 그림과 같이 똑같은 삼각자 2 개를 겹쳐 놓았습니다. 각 γ 크기의 크기를 구하시오.



▶ 답:

▶ 정답 : 30°

해설



$$(\angle \Gamma \Delta \epsilon) = 60^\circ - 30^\circ = 30^\circ$$

30. 다음 그림과 같이 계산하고 있던 시험지의 양쪽이 찢어져 나누어지는 수와 나머지의 일부분이 보이지 않았습니다. 이 나눗셈에서 나누어지는 수를 ㉠, 나머지를 ㉡이라고 할 때, ㉠+㉡을 구하시오.

$$6 \div 54 = 15 \cdots 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 862

해설

$54 \times 15 = 810$ 이고 54로 나누는 것이므로, 나머지는 54보다 작은 수이다.

$\square\square 6 \div 54 = 15 \cdots 2$

$54 \times 15 + 2\square = \square\square 6$

810과 $\square\square 6$ 은 일의 자리가 0에서 6으로

6이 커졌으므로 나머지 ㉡= 26이다.

따라서 나누어지는 수는

$\textcircled{1} = 54 \times 15 + 26 = 836$ 이다.

$\textcircled{1} + \textcircled{2} = 836 + 26 = 862$

31. 다음 중 나눗셈의 몫이 27이라고 합니다. □안에 들어갈 수 있는 가장 큰 숫자를 구하시오.

7□9 ÷ 28

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

7□9 ÷ 28 = 27...○ 이므로
7□9 = 28 × 27 + ○이다.
○ = 3 일 때, 28 × 27 + 3 = 759
○ = 13 일 때, 28 × 27 + 13 = 769
○ = 23 일 때, 28 × 27 + 23 = 779
따라서 □ 안에 들어갈 가장 큰 숫자는 7이다.

32. 다음 곱셈에서 ㉠과 ㉡은 서로 다른 숫자이고, 각각의 는 0이 아닌 숫자를 나타내고 있습니다. ㉠과 ㉡의 숫자를 차례대로 구하시오.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{2} \\ \times \textcircled{1} \textcircled{2} \\ \hline \square \square \square \\ \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \\ \hline \square \textcircled{1} 2 \textcircled{1} \square \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 4

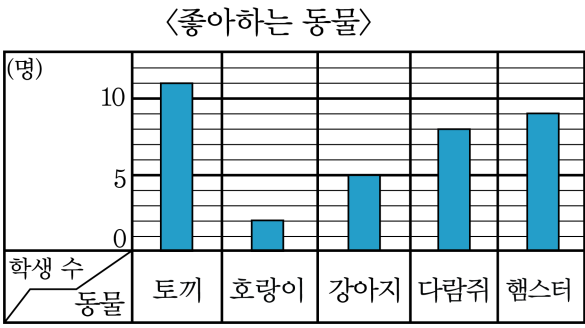
해설

$4 \times 4 = 16$, $6 \times 6 = 36$ 이므로
㉡은 4 또는 6 중 하나이다.
 $\textcircled{1} \times \textcircled{1}$ 의 십의 자리의 숫자가 4 또는 5인 경우를 찾는다.
 $7 \times 7 = 49$ 이므로 ㉠은 7이다.
따라서 곱셈식을 계산하면 57276 이 되고 $57276 \div 74 = 774$
이므로 ㉡은 4이다.

33. 미정이네 반 학생들이 좋아하는 동물을 조사하여 나타낸 표와 막대그
래프입니다.

<좋아하는 동물>

동물	토끼	호랑이	강아지	다람쥐	햄스터	계
학생 수(명)	㉠	㉡	㉢	8	9	35



표와 그래프를 비교하여 ㉠ + ㉡ + ㉢의 값을 구하시오.

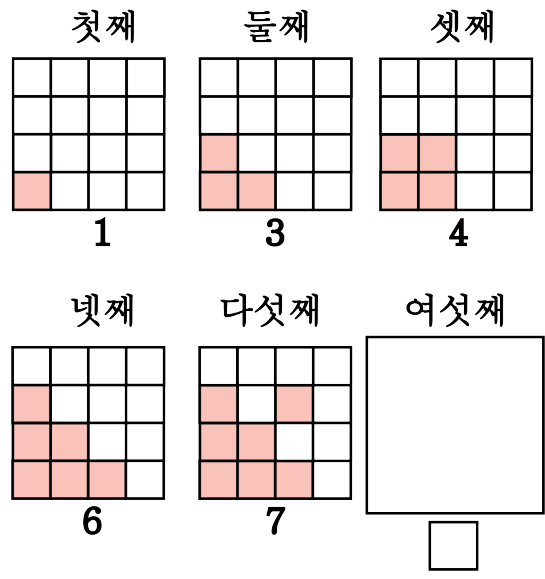
▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

㉠ = 11, ㉡ = 2, ㉢ = 5 이므로 ㉠ + ㉡ + ㉢ = 18

34. 규칙에 따라 여섯째에 알맞은 도형을 그려 안에 알맞은 수를 구하시오.

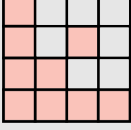


▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

도형 아래 쓰여진 수는 빨간색 사각형의 수입니다.



여섯째 도형에서 빨간색 사각형은 9개이므로 안에 알맞은 수는 9입니다.

35. 나눗셈식의 규칙을 찾아 계산한 값이 11111112가 될 때의 나누어지는 수를 구하여라.

$108 \div 9 = 12$
 $1008 \div 9 = 112$
 $10008 \div 9 = 1112$
 $100008 \div 9 = 11112$

▶ 답 :

▷ 정답 : 100000008

해설

나누어지는 수에서 1과 8 사이에 0이 1개씩 늘어날 때 계산한 값에서 맨 앞자리에 1이 1개씩 늘어납니다.
 $100000008 \div 9 = 11111112$ 이므로 나누어지는 수는 100000008입니다.