

1. 안에 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

- (1) 10000은 9900보다 큰 수입니다.
- (2) 10000은 9990보다 큰 수입니다.

- ① (1) 100 (2) 10
- ② (1) 1000 (2) 10
- ③ (1) 100 (2) 100
- ④ (1) 2000 (2) 100
- ⑤ (1) 1000 (2) 100

해설

9900 보다 100 큰 수는 10000
9990 보다 10 큰 수는 10000

2. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 1000000000 ② 100000 의 10000 배
- ③ 1000 만의 100 배 ④ 9 억보다 1 억 큰 수
- ⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

3. 다음 중 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 억이 3460, 만이 8746 인 수
- ② 538565 의 10000 배인 수
- ③ 3625 만의 1000 배인 수
- ④ 5999 억 8430 만
- ⑤ 849573647374

해설

- ① 346087460000
- ② 5385650000
- ③ 36250000000
- ④ 599984300000
- ⑤ 849573647374

4. 다음은 뛰어세기를 한 수입이다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

(1) - - - -

(2) - - - -

- ① (1) 1억 56만, 1억 156만 (2) 7조, 7조 2000만
- ② (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 3000만
- ③ (1) 1억 56만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ④ (1) 1억 56만, 1억 1256만 (2) 7조, 7조 2000만
- ⑤ (1) 1억 156만, 1억 256만 (2) 7조, 7조 2000만

해설

(1) 200만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 는 9856만 + 200만으로 1억 56만
이고 두번째 는 1억 56만 + 200만으로 1억 256
만입니다.

(2) 1000만씩 뛰어 세기하고 있습니다.
따라서 첫번째 는 6조 9000만 + 1000만으로 7조이
고 두번째 는 7조 1000만 + 1000만으로 7조 2000
만입니다.

5. 수의 크기를 비교하여 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

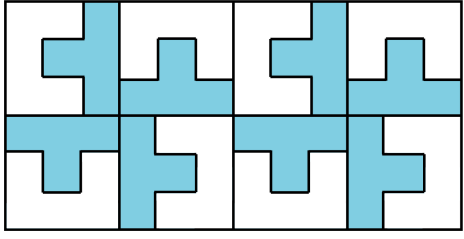
㉠ 52384	㉡ 78549
㉢ 36378	㉣ 20887

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

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고,
같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.
㉡, ㉠, ㉢, ㉣ 순서로 큰 수입니다.

6. 다음 무늬는 어떤 모양을 돌리기 한 것입니까?



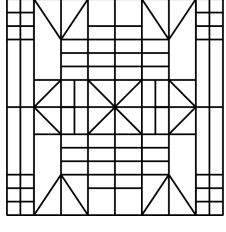
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있습니다.

위의 무늬는  을 돌리기 하여 만든 무늬입니다.

7. 다음 무늬를 움직여서 처음 무늬와 같도록 만들려고 합니다. 움직이는 방법으로 알맞은 것을 모두 고르시오.(답 3개)



- ①

위로 뒤집기
- ②

왼쪽으로 뒤집기
- ③

180°로 돌리기
- ④

90°로 돌리기
- ⑤

밀기

해설



⇒ 무늬를 뒤집은 모양입니다. 뒤집기는 180°돌린 것과 같습니다.
따라서 정답은 ①, ②, ③번입니다.

8. 다음 수 중에서 7이 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것 입니까?

- ① 487293
- ② 6698732
- ③ 733495
- ④ 12359876
- ⑤ 5988675

해설

순서대로 7000, 700, 700000, 70, 70 이다.

9. 다음 시각 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 예각인 것은 어느 것입니까?
- ① 11 시 20 분 ② 9 시 10 분 ③ 5 시 5 분
- ④ 1 시 30 분 ⑤ 4 시 30 분

해설

시침과 분침이 눈금 3 개 (90°) 보다 작게 벌어져야 합니다.

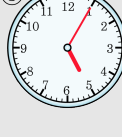
①



②



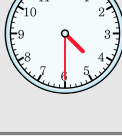
③



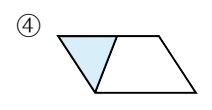
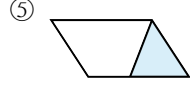
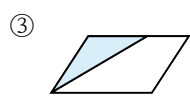
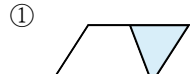
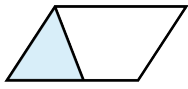
④



⑤



10. 다음 도형을 위쪽으로 밀었을 때의 도형은 어느 것입니까?



해설

도형을 밀면 모양과 크기는 변하지 않습니다.

11. 다음 영어 알파벳 대문자 중 왼쪽으로 뒤집어도 처음 모양과 같은 것은 어느 것입니까?

①

A

②

B

③

C

④

D

⑤

E

해설

②

B

③

C

④

D

⑤

E

12. 다음 영어 알파벳 대문자 중 아래쪽으로 뒤집었을 때 처음 모양과 같지 않은 것은 어느 것입니까?

- ①

O
- ②

G
- ③

I
- ④

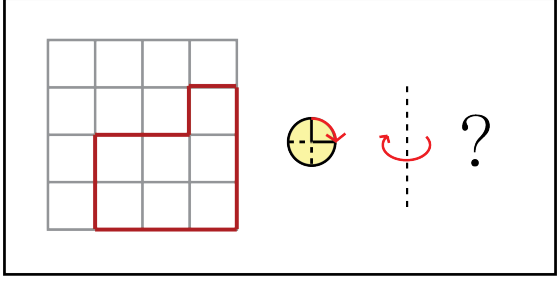
H
- ⑤

K

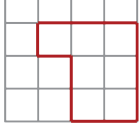
해설

② C

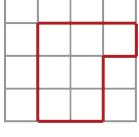
13. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 왼쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



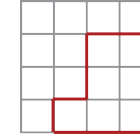
①



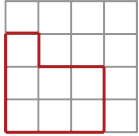
②



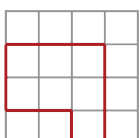
③



④

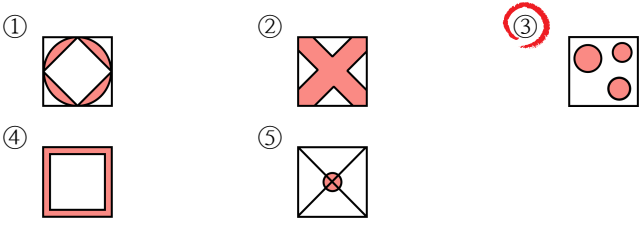


⑤



해설

14. 다음 무늬 중에서 뒤집기를 한 무늬와 돌리기를 한 무늬가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.



해설

③



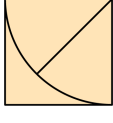
돌리기



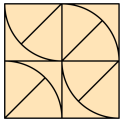
뒤집기



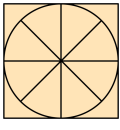
15. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



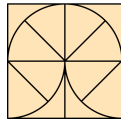
①



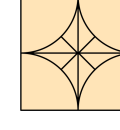
②



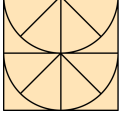
③



④



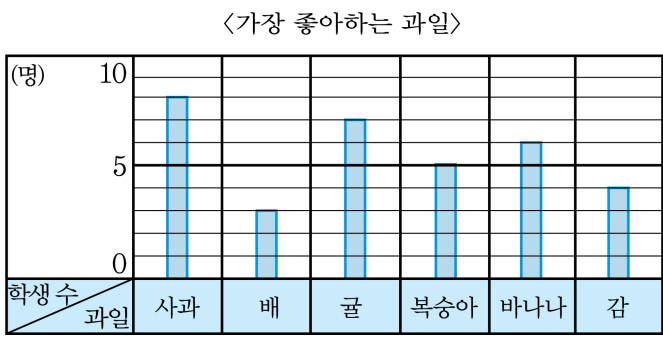
⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

16. 다음 막대그래프는 병수네 반 학생들이 가장 좋아하는 과일을 조사하여 나타낸 것입니다.



위 그래프를 보고 표를 완성할 때, 다음 중 옳지 않은 것은 무엇입니까?

〈가장 좋아하는 과일〉

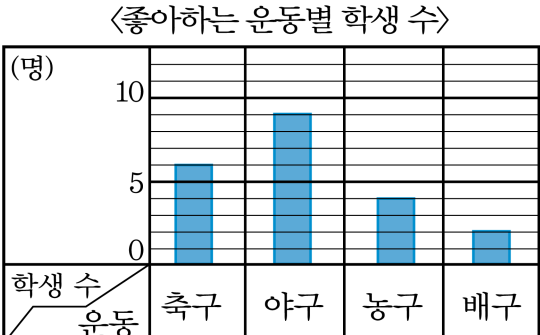
①	사과	배	귤	②	바나나	감	계
학생 수 (명)	③	3	7	5	④	4	⑤

- ① 과일
- ② 키위
- ③ 8
- ④ 6
- ⑤ 33

해설

② 복숭아

17. 주어진 막대그래프를 보고 아래의 표를 바르게 채우지 못한 것을 고르면 무엇입니까?



〈좋아하는 운동별 학생 수〉

운동	축구	야구	농구	배구	합계
학생수(명)	㉠ : 6	㉡ : 9	㉢ : 3	㉣ : 2	㉤ : 21

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

농구는 4명입니다.

18. 다음 좌석표에서 빈칸에 알맞은 좌석 번호는 어느 것입니까?

좌석표					
A1	A2	A3	A4	A5	A6
B1	B2	B3	B4	B5	B6
C1	C2	C3	C4	C5	C6
D1	D2	D3	D4	D5	D6
E1	E2	E3	E4		E6
F1	F2	F3	F4	F5	F6

- ① D5
- ② D7
- ③ E5
- ④ E7
- ⑤ F5

해설

세로로 알파벳이 순서대로 바뀌고, 가로로 알파벳은 그대로이고 수는 1씩 커집니다. 따라서 빈칸의 좌석 번호는 E5입니다.

19. 덧셈을 이용한 수 배열표에서 ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례로 구한 것은 어느 것입니까?

	1202	1203	1204	1205	1206
53	5	6	7	8	9
54	6	7	8	9	0
55	7	8	㉠	0	1
56	8	9	0	㉡	2

- ① ㉠=0, ㉡=1
- ② ㉠=0, ㉡=9
- ③ ㉠=9, ㉡=0
- ④ ㉠=9, ㉡=1
- ⑤ ㉠=9, ㉡=6

해설

규칙은 두 수의 덧셈의 결과에서 일의 자리 숫자를 쓴 것입니다.
1204 + 55 = 1259 이므로 ㉠=9입니다.
1205 + 56 = 1261 이므로 ㉡=1입니다.

20. 숫자 카드 $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ 가 있습니다. 이 숫자 카드를 한 번씩만 써서 가장 큰 수를 만들 때, 숫자 3이 나타내는 수는 얼마입니까?

① 3000

② 30

③ 3

④ 300

⑤ 30000

해설

가장 큰 다섯자리수를 만들면 54321입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300입니다.

21. 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
㉡ 107200만의 $\frac{1}{10} = 1072000000$ 의 $\frac{1}{10}$
= 107200000 = 1억 720만
㉢ $12\text{만 } 5001 \times 1000 = 125001000$
= 1억 2500만 1000
㉣ 910670만의 $\frac{1}{1000} = 9106700000$ 의 $\frac{1}{1000}$
= 9106700 = 910만 6700

22. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >,<를 나타내시오.

9438985601427705 ○ 1조가 9437,
1억이 19856
1만이 142,
1이 8075인 수

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

1조가 9437, 1억이 19856, 1만이 142, 1이 8075인 수를 먼저 나타내면 9438985601428075가 됩니다.
9438985601427705와 9438985601428075를 앞 자리수부터 비교해 나가면 천의 자리에서 9438985601428075의 수가 더 큰 것을 알 수가 있습니다.

23. 어느 공원의 입장료가 어른은 350 원, 어린이는 250 원입니다. 어른 18 명과 어린이 52 명이 입장하려면, 입장료는 얼마를 내야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 19300 원

해설

(어른의 입장료)= $350 \times 18 = 6300$ (원)
(어린이의 입장료)= $250 \times 52 = 13000$ (원)
(총 입장료)= $6300 + 13000 = 19300$ (원)

24. 한 권에 350 원 하는 공책 30 권과 한 자루에 280 원 하는 색연필 45 자루를 사고 30000 원을 냈습니다. 거스름돈은 얼마를 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 6900 원

해설

(공책의 값)=(한 권의 값)×(공책의 수)
= $350 \times 30 = 10500$ (원)
(색연필의 값)=(한 자루의 값)×(색연필 수)
= $280 \times 45 = 12600$ (원)
(거스름돈)= $30000 - (\text{공책의 값}) - (\text{색연필의 값})$
= $30000 - 10500 - 12600 = 6900$ (원)

25. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

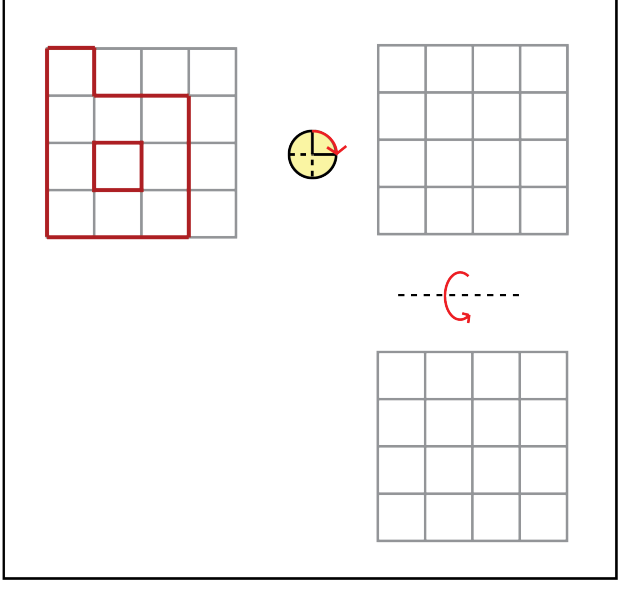
- ① 12상자, 30 개 ② 12상자, 20 개 ③ 13상자, 30 개
④ 13상자, 20 개 ⑤ 12상자, 40 개

해설

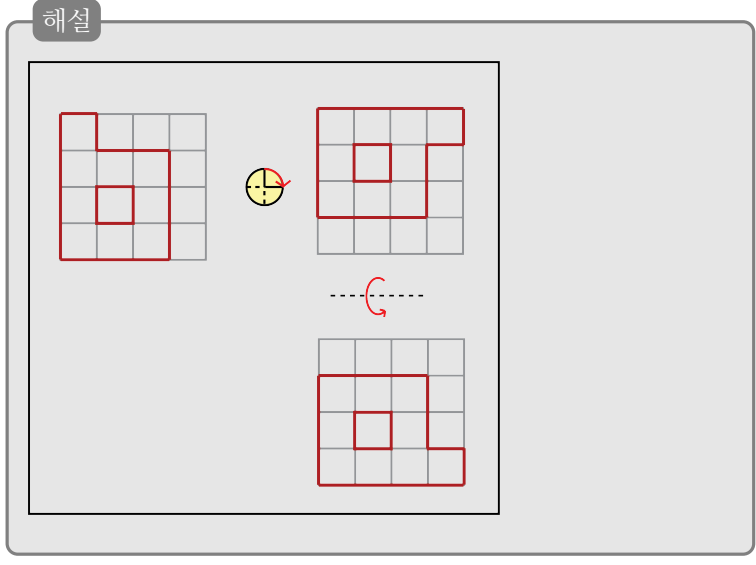
$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

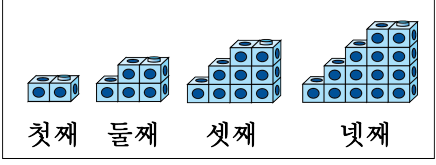
26. 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리고 아래쪽으로 뒤집었을 때의 도형은 어느 것입니까?



- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

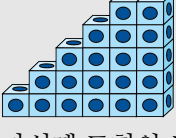


27. 모형으로 만든 도형의 배열에서 다섯째 도형의 모형의 수는 몇 개입니까?



- ① 16개 ② 17개 ③ 18개 ④ 19개 ⑤ 20개

해설



다섯째 도형의 모형의 수는 $2+3+4+5+6=20$ (개)입니다.

28. 규칙적인 계산식에서 □ 안에 알맞은 식은 어느 것입니까?

$$9 \times 9 + 7 = 88$$

$$98 \times 9 + 6 = 888$$

$$987 \times 9 + 5 = 8888$$

$$9876 \times 9 + 4 = 88888$$

$$\boxed{} = 888888$$

- ① $9876 \times 9 + 3$ ② $9876 \times 9 + 4$ ③ $98765 \times 9 + 3$
④ $98765 \times 9 + 4$ ⑤ $98765 \times 9 + 5$

해설

곱해지는 수는 가장 마지막에 숫자가 하나씩 늘어납니다.

더하는 수는 1씩 줄어듭니다.

따라서 구하는 식은 $98765 \times 9 + 3 = 888888$ 입니다.

29. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 5940
1억이 7632
1만이 49673
1이 1인 수는

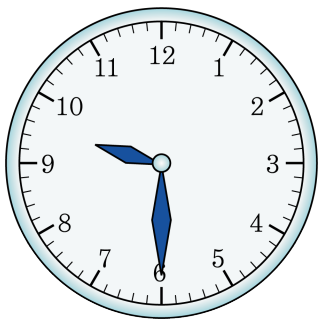
▶ 답 :

▷ 정답 : 5940763696730001

해설

1조가 5940 이면 5940000000000000,
1억이 7632 면 763200000000,
1만이 49673 이면 496730000,
1이 1 이면 1 입니다.
따라서 이 수들을 모두 더하면
5940763696730001 입니다.

30. 시계의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.



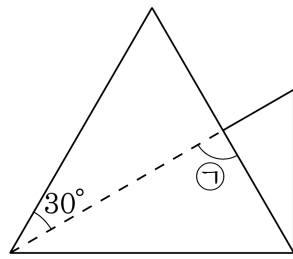
▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

해설

시계에서 숫자와 숫자 사이의 각의 크기는
 $360^\circ \div 12 = 30^\circ$ 이므로
 9 시 30 분의 두 바늘이 이루는 작은 각의 크기는
 $30^\circ \times 3 + 30^\circ \div 2 = 105^\circ$ 입니다.

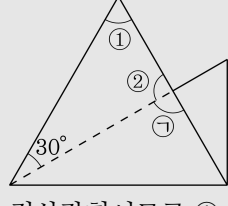
31. 정삼각형을 다음 그림과 같이 접었습니다. ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 90°

해설



정삼각형이므로 ① = 60°

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 이므로

$$\textcircled{2} = 180^\circ - (30^\circ + 60^\circ) = 90^\circ$$

한 직선은 180° 이므로 $\textcircled{7} = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

32. 길이가 640 cm 인 빨간색 테이프를 40 cm 씩 자르고, 길이가 840 cm 인 파란색 테이프를 60 cm 씩 잘랐습니다. 두 테이프 중 어느 테이프가 더 많은 도막이 나오겠는지 구하시오.

▶ 답: 테이프

▷ 정답 : 빨간색 테이프

해설

빨간색 테이프 : $640 \div 40 = 16$

파란색 테이프 : $840 \div 60 = 14$

빨간색 테이프는 16 도막이 나오고

파란색 테이프는 14 도막이 되므로 빨간색 테이프가 더 많다.

33. 어른 6명, 어린이 15명이 유원지로 소풍을 갔습니다. 이 유원지의 입장료는 어린이 5명의 입장료와 어른 2명의 입장료가 같다고 합니다. 입장료로 모두 9600원을 냈다면, 어른과 어린이의 입장료의 합은 얼마인지 구하십시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1120 원

해설

어린이 5명의 입장료와 어른 2명의 입장료가 같으므로, 어린이 15명의 입장료와 어른 6명의 입장료가 같다.
즉, 어린이 15명과 어른 6명의 입장료는 어린이 30명의 입장료와 같으므로
 $9600 \div 30 = 320$ (원)에서 어린이 한 명의 입장료는 320원이다.
이 때, 어린이 5명의 입장료는 $5 \times 320 = 1600$ (원)이므로
어른 1명의 입장료는 $1600 \div 2 = 800$ (원)이다.
따라서 어른과 어린이의 입장료의 합을 구하면 $800 + 320 = 1120$ (원)입니다.

34. 346 으로 나누면 나머지가 183 이 되는 네 자리 수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9871

해설

네 자리 수 중에서 가장 큰 수는 9999

$$9999 \div 346 = 28 \cdots 311$$

나머지가 183 이어야 하므로 구하는 수는

$$346 \times 28 + 183 = 9871$$

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

㉠㉠㉡

× ㉠㉡

5㉠2㉠6

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 4

해설

$4 \times 4 = 16$, $6 \times 6 = 36$ 이므로
㉡은 4 또는 6 중 하나이다.
 $㉠ \times ㉠$ 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.