1. □안에 알맞은 수를 차례로 써 넣으시오.

$200 \times 90 = \square \times 1000$

$= \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 18000

해설

(몇 백)×(몇 십)은 (몇)×(몇)을 계산한 다음, 그 값에 곱하는 두 수의 0의 수만큼 0을 씁니다.

2. 곱셈을 하시오.

$$\begin{array}{r} 527 \\ \times \quad 36 \\ \hline \end{array}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18972

해설

$$\begin{array}{r} 527 \\ \times \quad 36 \\ \hline 3162 \\ 1581 \\ \hline 18972 \end{array}$$

3. 몫이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ $350 \div 50$	㉡ $180 \div 30$
㉢ $240 \div 60$	㉣ $320 \div 40$

① ㉠, ㉣, ㉢, ㉡ ② ㉠, ㉢, ㉡, ㉣ ③ ㉢, ㉠, ㉡, ㉣

④ ㉣, ㉢, ㉡, ㉠ ⑤ ㉣, ㉠, ㉡, ㉢

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8

⇒ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

4. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $152 \div 20$ •   • ㉠ $136 \div 30$

(2) $322 \div 90$ •   • ㉡ $532 \div 60$

(3) $176 \div 40$ •   • ㉢ $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢

② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠

③ (1)-㉠, (2)-㉢, (3)-㉡

④ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠

해설

(1) $\begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{)\,152} \\ 140 \\ \hline 12 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{)\,322} \\ 270 \\ \hline 52 \end{array}$ (3) $\begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{)\,176} \\ 160 \\ \hline 16 \end{array}$

㉠ $\begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{)\,136} \\ 120 \\ \hline 16 \end{array}$ ㉡ $\begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{)\,532} \\ 480 \\ \hline 52 \end{array}$ ㉢ $\begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{)\,492} \\ 480 \\ \hline 12 \end{array}$

5. 다음 나눗셈을 하였을 때 나머지가 큰 순서대로 바르게 나열한 것은 어느 것입니까?

(1) $32\overline{)965}$ (2) $29\overline{)600}$ (3) $46\overline{)950}$

① (1), (2), (3) ② (1), (3), (2) ③ (2), (3), (1)

④ (3), (2), (1) ⑤ (3), (1), (2)

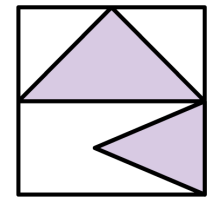
해설

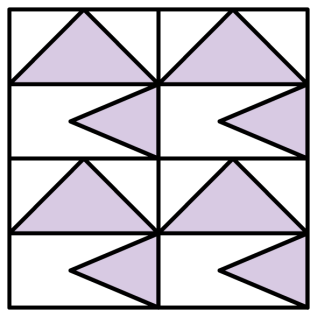
(1)
$$\begin{array}{r} 30 \\ 32\overline{)965} \\ \underline{960} \\ 5 \end{array}$$

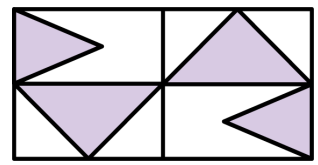
(2)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 29\overline{)600} \\ \underline{580} \\ 20 \end{array}$$

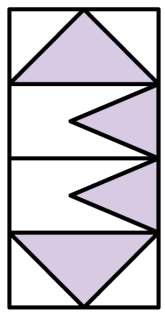
(3)
$$\begin{array}{r} 20 \\ 46\overline{)950} \\ \underline{920} \\ 30 \end{array}$$

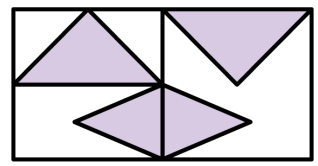
6. 다음 모양을 밀기, 뒤집기, 돌리기를 하여 이어 붙여서 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어느 것입니까?

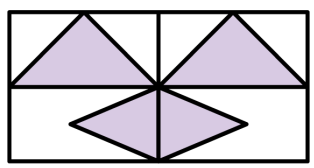


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

무늬를 만드는 방법에는 밀기, 뒤집기, 돌리기가 있다.
① 밀기 ② 돌리기 ③ 뒤집기 ④모양이 다른 두 개를 붙이기 ⑤ 뒤집기
따라서 정답은 ④번이다.

7. 다음 중 계산 결과가 10000에 가장 가까운 것은 어느 것입니까?

① 400×20　② 50×170　③ 189×70

④ 223×47　⑤ 520×36

해설

① 8000
② 8500
③ 13230
④ 10481
⑤ 18720

8. 길이가 824 cm 인 색 테이프를 20 cm 씩 잘라 리본을 만들었습니다. 리본은 몇 개를 만들고 남은 색 테이프의 길이는 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 41 개

▷ 정답 : 4 cm

해설

$824 \div 20 = 41 \cdots 4$

41 개를 만들고 4 cm 가 남는다.

9. 다음 나눗셈을 했을 때 알맞은 검산식을 고르시오.

$18\overline{)89}$

① $18 \times 3 + 35 = 89$

② $18 \times 4 + 17 = 89$

③ $18 \times 4 + 16 = 89$

④ $18 \times 5 + 17 = 89$

⑤ $18 \times 5 + 1 = 89$

해설

<검산>
(나누는 수)×(몫)+(나머지)
=(나누어 지는 수) 이므로
$18 \times 4 + 17 = 89$

10. 어떤 수에 32를 곱해야 할 것을 잘못하여 나누었더니 몫이 19가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 19456

해설

어떤 수를 $\square$ 라 하면

$\square \div 32 = 19, \square = 19 \times 32 = 608$

바르게 계산하면 $608 \times 32 = 19456$

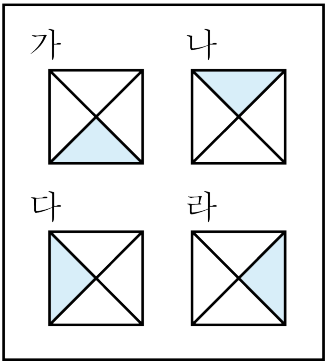
11. 다음 중에서 어떤 자연수를 41로 나눌 때, 나머지가 될 수 없는 것을 고르면 어느 것입니까?

① 1 ② 5 ③ 25 ④ 40 ⑤ 51

해설

나머지는 나누는 수 41보다 작아야 합니다.

12. 다음 그림의 도형에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?



① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.

② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

③ 다 도형을 시계 방향으로 270°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.

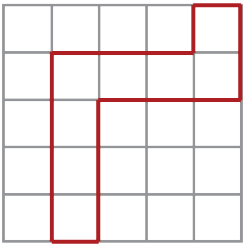
④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.

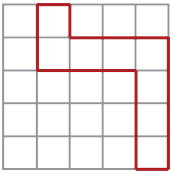
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 다 도형이 됩니다.

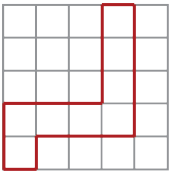
해설

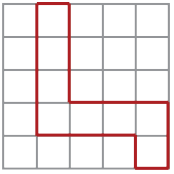
① 가 도형을 시계 방향으로 180°만큼 돌리면 나 도형이 됩니다.
② 나 도형을 시계 방향으로 90°만큼 돌리면 라 도형이 됩니다.
④ 다 도형을 시계 반대 방향으로 90°만큼 돌리면 가 도형이 됩니다.
⑤ 라 도형을 시계 반대 방향으로 360°만큼 돌리면 처음 모양과 같습니다.

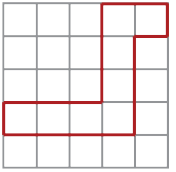
13. 도형을 왼쪽으로 6번 뒤집고 시계 반대 방향으로 180°만큼 돌렸을 때의 도형은 어느 것입니까?

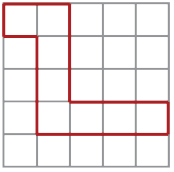


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

해설

14. 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.

15. 현주네 과수원에서는 배를 한 상자에 75 개씩 들어가는 상자로 112 상자를 땄고, 승희네 과수원에서는 한 상자에 55 개씩 들어가는 상자로 172 상자를 땄습니다. ☐ 네 과수원에서 배를 ☐ 개 더 땄는지 ☐ 안에 알맞은 말과 수를 순서대로 써넣으시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 승희

▷ 정답 : 1060 개

해설

현주 : $75 \times 112 = 8400$(개)
승희 : $55 \times 172 = 9460$(개)
따라서 승희네 과수원에서 $9460 - 8400 = 1060$(개) 를 더 땄습니다.

16. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

$67 \div 20$

① 나눠지는 수는 67 입니다.

② 나누는 수는 20 입니다.

③ 몫은 3 이고, 나머지는 7 입니다.

④ $57 \div 40$ 과 나머지는 같습니다.

⑤ 검산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$67 \div 20 = 3 \cdots 7$

$57 \div 40 = 1 \cdots 17$

17. 현정이네 과수원에서 사과를 오전에는 389 개 땄고, 오후에는 527 개 땄습니다. 현정이네 과수원에서 딴 사과를 한 상자에 40 개씩 담으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 상자

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 22상자

▷ 정답 : 36 개

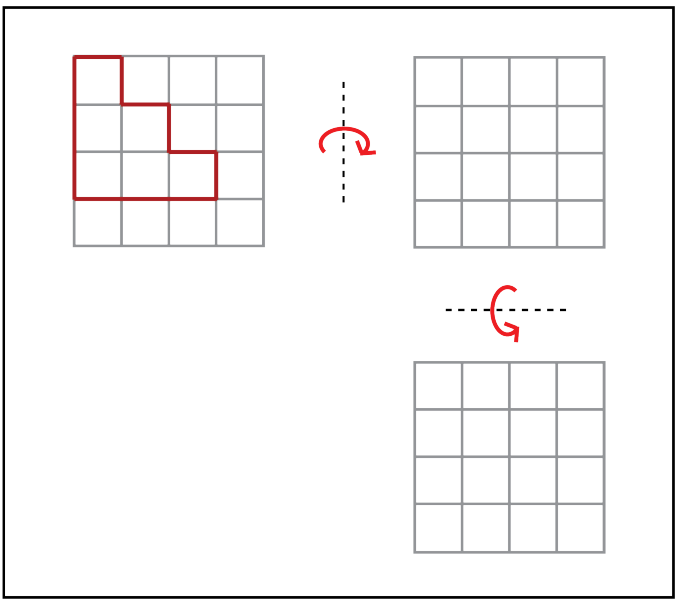
해설

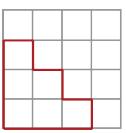
딴 사과의 수 : $389 + 527 = 916$(개)

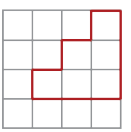
$916 \div 40 = 22 \cdots 36$ 이므로

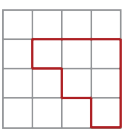
22 상자가 되고, 36 개가 남는다.

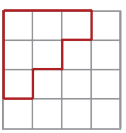
18. 도형을 오른쪽으로 뒤집은 다음 다시 아래쪽으로 뒤집었을 때의 모양은 어느 것입니까?

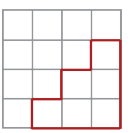


① 

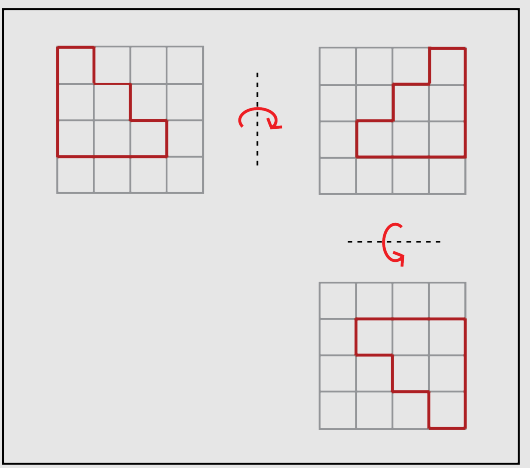
② 

③ 

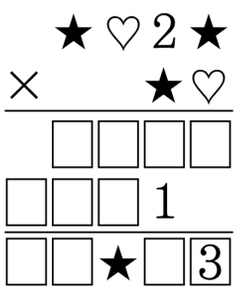
④ 

⑤ 

해설



19. 다음 곱셈식에서 같은 모양은 같은 숫자를 나타냅니다.★ 과 ♡은 각각 어떤 수인지 차례대로 구하시오.



★=(　　), ♡=(　　)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 3

해설

★×♡의 일의 자리의 숫자가 3이므로 13, 31, 79, 97 중의 하나이다.

★♡2★ × ★ =□□□1 에서 ★ = 1, ♡ = 3 임을 알 수 있다.

20. 다음 여섯 장의 카드를 사용하여 두 개의 세 자리 수를 만들었습니다. 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 만들어 계산한 값을 구하시오.

8	5	9	2	4	7

▶ 답 :

▷ 정답 : 832048

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 곱이 커지므로
백의 자리에 큰 수를 놓고 생각한다.

$952 \times 874 = 832048$

$954 \times 872 = 831888$

$972 \times 854 = 830088$

$974 \times 852 = 829848$