

1. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

조가 2408
억이 1004
만이 3708이면
입니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2408100437080000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 숫자를 씁니다.
조가 2408
억이 1004
만이 3708 이면
2408100437080000 입니다.

2. 다음을 숫자로 쓰면 0 을 모두 몇 개 쓰게 되겠습니까?

이십사억 육십삼만 구

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 5 개

해설

이십사억 육십삼만 구
24 억 63 만 9 → 2400630009

3. 다음 각도 중 가장 큰 각은 어느 것입니까?

① 2 직각

② 1°

③ 10°

④ 3 직각

⑤ 90°

해설

① 2 직각 = 180°

② 1°

③ 10°

④ 3 직각 = 270°

⑤ 90°

4. 두 수의 곱이 () 안의 수보다 크지 않으면서 가장 가까운 수가 되도록 안에 알맞은 수를 써 넣을 경우 빈칸에 들어갈 답을 차례로 적으시오.

(1) $12 \times \square$ (52)

(2) $41 \times \square$ (247)

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 6

해설

두 수의 곱이 괄호 안의 수가 되므로 반대로 나눗셈을 사용하여 안의 수를 구한다.

(1) $52 \div 12 = 4 \cdots 4$

(2) $247 \div 41 = 6 \cdots 1$

따라서 안에 들어가는 수는 차례대로 4, 6이다.

5. 두 수($\square$, $\bigcirc$)를 더했더니 $\square + \bigcirc = 6$ 이 나왔습니다. 한 수($\square$)에 다른 수($\bigcirc$)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	$\square + \bigcirc \times 1$	$\square + \bigcirc \times 2$	$\square + \bigcirc \times 3$	$\square + \bigcirc \times 4$
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 $\square$, $\bigcirc$ 를 순서대로 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 $\bigcirc = 3$
따라서 $\square + \bigcirc = 6$ 이므로 $\square = 3$ 입니다.

6. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 1 조는 1000 억의 100 배입니다.
- ② 1 조는 10000000000 이라고 씁니다.
- ③ 1 조는 9990 억보다 10 억 큰 수입니다.
- ④ 100 억의 10 배는 1 조입니다.
- ⑤ 9000 억보다 100 억 큰 수는 1 조입니다.

해설

- ① 1000 억의 100 배는 10 조입니다.
- ② 1 조는 1000000000000 입니다.
- ③ 9990 억+10 억= 1 조
- ④ 100 억의 10 배는 1000 억입니다.
- ⑤ 9000 억+100 억= 9100 억

7. 다음 안에 알맞은 수를 넣어 1 조가 되도록 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- (1) 1 조 = 9000 억 +

(2) 1 조 = 1000 억 ×

(3) 1 조 = 9800 억 +

(4) 1 조 = 1 억 ×

① (1) 1000 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

② (1) 1000 억 (2) 10 (3) 20 억 (4) 10000

③ (1) 100 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

④ (1) 100 억 (2) 10 억 (3) 200 억 (4) 10000

⑤ (1) 1000 억 (2) 10 (3) 200 억 (4) 10000

해설

1조는 9000억에 1000억을 더한 수
1000억의 10배인 수
9800억에 200억을 더한 수
1억이 10000배인 수

8. 다음 안에 들어갈 수 있는 숫자를 모두 나타낸 것은 어느 것입니까?

1837565 > 157608

- ① 7, 8, 9

② 8, 9

③ 0, 1, 2, 3, 4, 5

④ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

⑤ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

해설

수의 크기를 비교하기 위해서는 자릿수와 왼쪽 수부터 차례대로 큰 수를 비교합니다.
두 수는 각각 일곱 자리 숫자로 자릿 수는 같습니다.
왼쪽에서 부터 비교했을 때, □안의 수는 8보다 작은 수가 들어가면 됩니다.
따라서 정답은 ⑤번입니다.

9. 각도가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $40^\circ + 75^\circ$

② $25^\circ + 80^\circ$

③ $195^\circ - 50^\circ$

④ 1 직각 $+15^\circ$

⑤ 2 직각 -55°

해설

① 115°

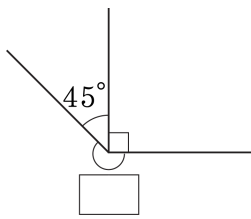
② 105°

③ 145°

④ 105°

⑤ 125°

10. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

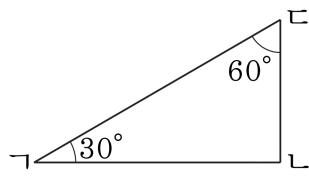
—

▶ 정답 : 225°

해설

원은 360° 이므로, 구하고자 하는 각의 크기는 $360^\circ - (90^\circ + 45^\circ) = 225^\circ$

11. 다음 삼각형에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



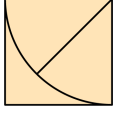
▶ 답 : $^\circ$

▷ 정답 : 90°

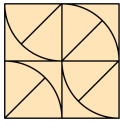
해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 $180^\circ - (60^\circ + 30^\circ) = 90^\circ$

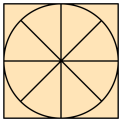
12. 다음과 같은 모양을 돌려가며 이어 붙여 무늬를 만들 때, 만들 수 없는 무늬는 어떤 것인지 고르시오.



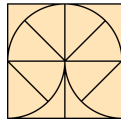
①



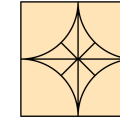
②



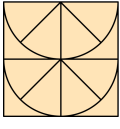
③



④



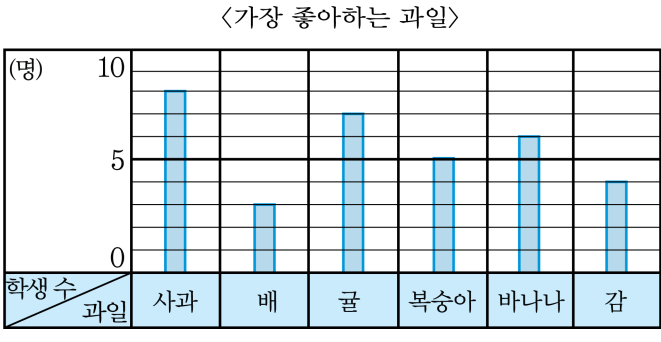
⑤



해설

밀기, 뒤집기, 돌리기의 방법으로 만들 수 없는 무늬를 고릅니다.

13. 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

14. 희수네 학교 학생들이 좋아하는 음식을 조사한 표입니다.

<좋아하는 음식별 학생 수>

음식	떡볶이	김밥	떡국	볶음밥	합계
학생 수(명)	28	16	8	20	72

눈금 한 칸이 4명을 나타내는 막대그래프를 그린다면 떡볶이를 좋아하는 학생은 몇 칸으로 그려야 할까요?

- ① 6칸
- ② 7칸
- ③ 8칸
- ④ 9칸
- ⑤ 10칸

해설

7칸입니다.

15. 숫자 카드를 두 번씩 사용하여 백억의 자리의 숫자 4인 둘째로 작은 열두 자리 수를 만드시오.

730146

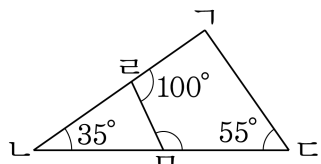
▶ 답 :

▶ 정답 : 140013346767

해설

4 인 수 중에서 가장 작은 수는 140013346677 이므로 둘째로 작은 수는 140013346767

16. 다음 도형에서 각 $\angle$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

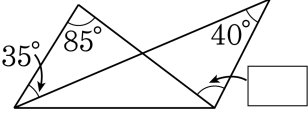
▶ 정답 : 115°

해설

$$(\angle 1 + \angle 2) = 180^\circ - 35^\circ - 55^\circ = 90^\circ$$

$$(\angle \text{BEC}) = 360^\circ - 100^\circ - 55^\circ - 90^\circ = 115^\circ$$

17. 다음 그림에서 안에 알맞은 각도는 얼마입니까?



- ① 35° ② 40° ③ 50° ④ 75° ⑤ 80°

해설

①=② : $180^\circ - (85^\circ + 35^\circ) = 60^\circ$
 = $180^\circ - (40^\circ + 60^\circ) = 80^\circ$

18. 수빈이네 반의 학생 수는 40 명입니다. 선생님께서 공책 182 권을 학생들에게 될 수 있는대로 많이 하여 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 공책을 권씩 나누어 줄 수 있고, 권이 남습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 22

해설

$182 \div 40 = 4 \cdots 22$ 이므로
한 명에게 공책을 4 권씩 나누어 줄 수 있고, 22 권이 남습니다.

19. 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

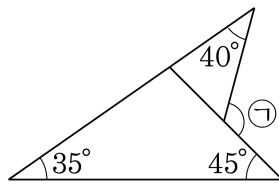
- ① $570 \div 45 = 12 \cdots 30$ (몫 12+ 나머지 30 = 42)
- ② $868 \div 54 = 16 \cdots 4$ (몫 16+ 나머지 4 = 20)
- ③ $200 \div 15 = 13 \cdots 5$ (몫 13+ 나머지 5 = 18)
- ④ $897 \div 54 = 16 \cdots 33$ (몫16+ 나머지 33 = 49)
- ⑤ $469 \div 62 = 7 \cdots 35$ (몫 7+ 나머지 35 = 42)

20. 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.

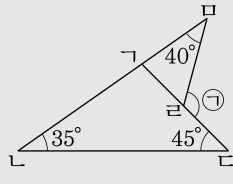
21. 다음 그림에서 각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: 1

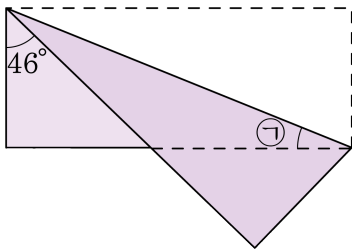
▶ 정답 : 120°

해설



삼각형의 세 각의 합은 180° 이므로
 (각 $\angle \Gamma$) = $180^\circ - (35^\circ + 45^\circ) = 100^\circ$
 (각 $\angle \Delta$) = $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$
 (각 $\angle \epsilon$) = $180^\circ - (80^\circ + 40^\circ) = 60^\circ$
 따라서 (각 $\angle \zeta$) = $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$

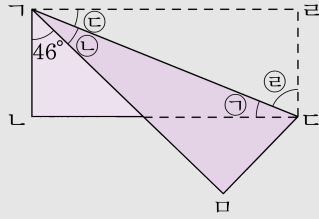
22. 다음 그림은 직사각형을 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



▶ 답: 0

▶ 정답 : 22°

해설



각 $\angle \Gamma \Delta \Sigma$ 와 각 $\angle \Gamma \Delta \Omega$ 는 90° 입니다.

(각 $\angle$) + (각 $\angle$) = $90^\circ - 46^\circ = 44^\circ$ 입니다.

각 ㉠과 각 ㉡의 크기는 같으므로

$$(\angle \text{㉔}) = 44^\circ \div 2 = 22^\circ$$
$$(\angle \underline{\text{P}}) = 180^\circ - 90^\circ - 22^\circ = 68^\circ$$
$$(\angle \hat{C}) = 90^\circ - 68^\circ - 22^\circ$$

23. 다음 나눗셈에서 나머지가 가장 크려면 ㉠은 얼마인지 구하시오.

$$\textcircled{1} \div 38 = 17 \cdots \square$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 683

해설

나머지가 가장 큰 경우는 37이다.
따라서 $\textcircled{1} = 38 \times 17 + 37 = 683$ 이다.

24. 다음과 같은 5 장의 숫자 카드가 있습니다. 이 숫자 카드로 두 수의 곱이 가장 큰 수가 되도록 하는 세 자리수와 두자리 수를 만들어 곱을 구하시오.

4 1 8 6 2

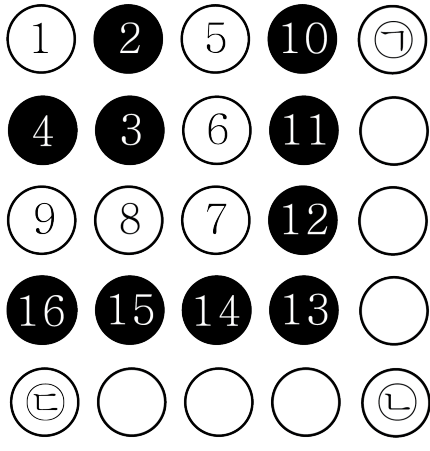
▶ 답 :

▷ 정답 : 52562

해설

높은 자리의 숫자가 클 수록 답이 크므로 세자리 수와 두자리 수의 앞자리에 큰수를 놓고 생각한다.
다음 네 가지 경우가 나온다.
 $841 \times 62 = 52142$
 $642 \times 81 = 52002$
 $842 \times 61 = 51362$
 $641 \times 82 = 52562$
따라서 정답은 52562 이다.

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



- ① 맨 위쪽의 가로줄은 1부터 시작하여 1, 3, 5, ...씩 커집니다.
- ② ㉠=10+5=15
- ③ ㉢=13+8=21
- ④ 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.