

1. 다음 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- (1) 187346562 ○ 183467275627
- (2) 38565646291 ○ 7852454635
- (3) 195747000032 ○ 198000047412
- (4) 297746002376 ○ 212765985999

- ①

(1) < (2) > (3) < (4) > ② (1) < (2) > (3) < (4) <
- ③ (1) > (2) > (3) < (4) > ④ (1) > (2) > (3) > (4) <
- ⑤ (1) > (2) > (3) > (4) >

해설

두 수를 비교할 때, 자릿수가 큰 수가 더 크고, 같은 자릿수인 경우, 숫자가 클 수록 큰 수입니다.

(1) 1/8734/6562 < 1834/6727/5627

(2) 385/6564/6291 > 78/5245/4635

(3) 1957/4700/0032 < 1980/0004/7412

(4) 2977/4600/2376 > 2127/6598/5999

2. 다음 계산 결과의 합은 얼마입니까?

- ㉠ 91×100
- ㉡ 318×1000
- ㉢ 602×10000

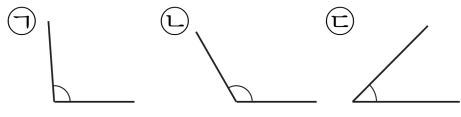
▶ 답 :

▶ 정답 : 6347100

해설

㉠ 9100
㉡ 318000
㉢ 6020000
 $9100 + 318000 + 6020000 = 6347100$

3. 다음 중 두 변의 길이가 가장 많이 떨어진 것은 어느 것인지 기호를 쓰시오.



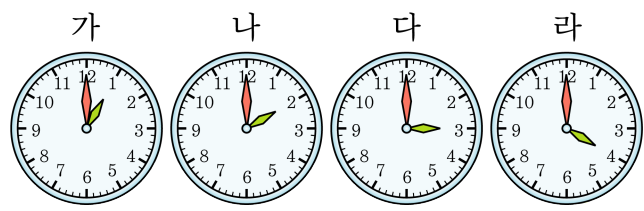
▶ 답 :

▶ 정답 : B

해설

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

4. 다음 시각을 보고, 시계의 시침과 분침이 이루는 각이 예각인 경우를 모두 찾은 것을 고르시오.



① 가, 나 ② 가, 다 ③ 가, 라 ④ 나, 다 ⑤ 다, 라

해설

90°는 직각, 90°보다 작은 각은 예각, 90°보다 큰 각은 둔각입니다.

5. 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

6. 안에 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

27384204에서 천만 자리의 숫자는 이고, 이것은 을 나타낸다.

- ① 7,70000000 ② 2,2000000 ③ 2,20000000
- ④ 7,7000000 ⑤ 3,30000000

해설

네 자리씩 끊어서 천만의 자리를 찾는다.
2738(만)/ 4204(일)
따라서 27384204 에서 천만 자리의 숫자는 2 이고, 이것은 20000000 을 나타낸다.

7. 다음을 수로 나타낼 때, 0 의 개수는 몇 개입니까?

이백구조 오천억

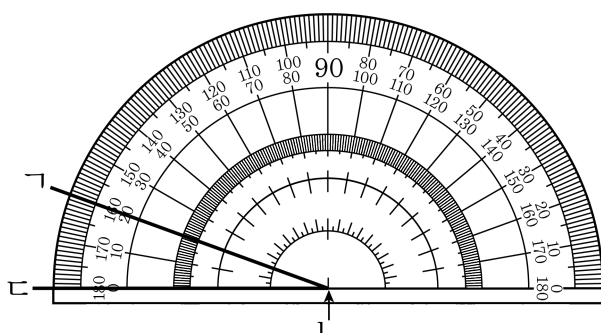
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 12 개

해설

이백구조 오천억
→ 209조 5000억
209(조)/ 5000(억)/ 0000(만)/ 0000(일)

8. 다음 각 γ - Δ 의 크기를 구하시오.



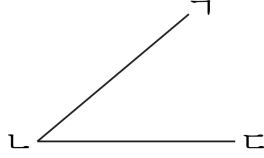
▶ 답: 1

▶ 정답 : 20°

해설

선분 ND 을 각도기의 밑금에 맞추었으므로
선분 GN 이 닿는 눈금을 읽습니다.

9. 다음 중 각도기를 이용하여 각 $\angle \text{ABC}$ 을 재는 방법으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 점 C 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉡ 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.
- ㉢ 변 AB 이 닿는 눈금을 읽습니다.
- ㉣ 각도기의 밑금을 변 BC 에 맞춥니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

해설

㉠ → 점 A 에 각도기의 중심을 맞춥니다.

10. 4, 5, 0, 7, 9, 2, 3 의 숫자를 한 번씩 써서 둘째 번으로 큰 일곱 자리의 수를 만드시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9754302

해설

가장 큰 수 9754320 의 십의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾸면 둘째 번으로 큰 일곱 자리의 수가 됩니다.
따라서 9754302 입니다.

11. 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

12. 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

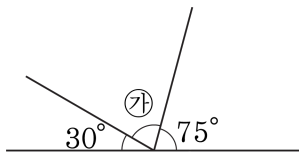
④ 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6

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.

13. 도형에서 각 ㉔의 크기를 구하시오.



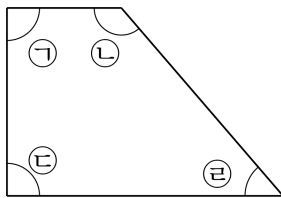
▶ 답 : °

▷ 정답 : 75°

해설

$$(\text{각 } ㉔) = 180^\circ - 30^\circ - 75^\circ = 150^\circ - 75^\circ = 75^\circ$$

14. 다음 사각형의 네 각의 크기의 합을 구하시오.



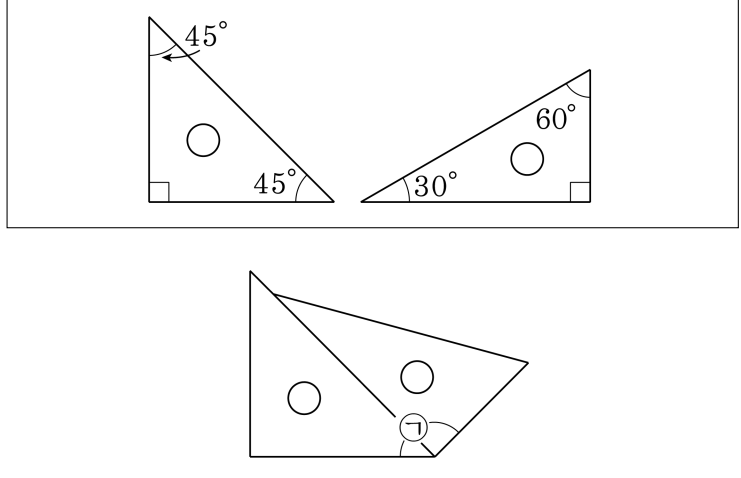
▶ 답: 1

▶ 정답 : 360°

해설

사각형 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

15. 다음과 같은 삼각자 2 개를 이용하여 아래와 같은 각을 만들었습니다.
각 ㉠의 크기를 구하시오.



▶ 답: °

▷ 정답: 135°

해설

각 ㉠이 주어진 삼각자의 어느 각인지 각각 알아보고 두 각의 합을 구합니다.

→ ㉠ = 45° + 90° = 135°

16. 4조 원은 1000만 원짜리 수표로 몇 장인지 구하시오.

▶ 답: 장

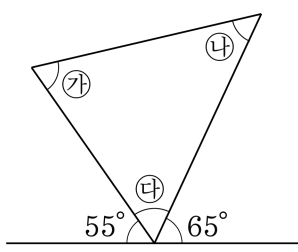
▷ 정답 : 400000장

해설

4조는 1000 만이 몇인 수인지 알아봅니다.

→ 40000000000000는 10000000이 400000인 수입입니다.

17. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: —

▶ 정답 : 120°

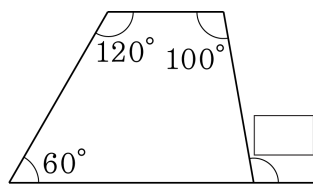
해설

$$(\angle \textcircled{\text{D}}) = 180^\circ - 55^\circ - 65^\circ = 60^\circ$$

$$(\text{각 } \textcircled{가}) + (\text{각 } \textcircled{나}) + 60^\circ = 180^\circ$$

$$(\angle \textcircled{7}) + (\angle \textcircled{4}) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

18. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 100°

해설

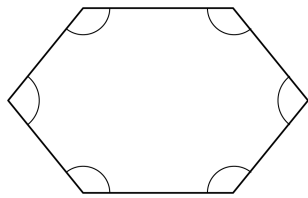
사각형의 네 각의 크기의 합은 360° 입니다.

사각형의 나머지 한 각의 크기는

$$360^\circ - 120^\circ - 60^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$
이므로

$\square = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$ 입니다.

19. 도형의 여섯 각의 크기의 합을 구하시오.



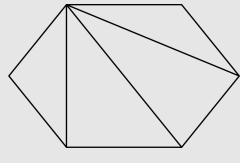
▶ 답 :

—°

▶ 정답 : 720—°

해설

도형을 4개의 삼각형으로 나눌 수 있으므로



여섯 각의 크기의 합은 $180^\circ \times 4 = 720^\circ$ 입니다.

20. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

9시 30분

▶ 답: 1

▶ 정답 : 105°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

9시 30분 일 때 시침은 숫자 9와 10의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

따라서 $90^\circ + 15^\circ = 105^\circ$