

1. 안에 알맞은 수 또는 말을 써넣으시오.

1000 만이 60 이면 이라합니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 6억

해설

1000 만은 10000000 이다.
10000000 이 60 이면 600000000 이라 쓴다.

2. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

- (1) 1500억 - 1800억 - -

(2) 2500억 - 3000억 - - 4000억 -

- ① (1) 2000억, 2400억 (2) 3500억, 4500억
- ② (1) 2200억, 2500억 (2) 3500억, 4500억
- ③ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 4500억
- ④ (1) 2100억, 2400억 (2) 3500억, 5500억
- ⑤ (1) 2100억, 2400억 (2) 4500억, 5500억

해설

- (1) 300억씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 1800억 + 300억으로 2100억,
두번째 는 2100억 + 300억으로 2400억입니다.
- (2) 500억씩 커집니다.
따라서 첫번째 는 3000억 + 500억으로 3500억,
두번째 는 4000억 + 500억으로 4500억입니다.

3. 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.

4. 다음 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, < 또는 =를 써넣으시오.

$63673 + 14369 \bigcirc 41825 + 25863$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
 $63673 + 14369 = 78042$, $41825 + 25863 = 67688$
따라서 왼쪽이 더 큼니다.

5. 시계의 두 바늘이 이루는 각 중 작은 각이 둔각인 경우는 어느 것입니까?

- ① 2 시 21 분 ② 12 시 10 분 ③ 11 시 25 분
④ 3 시 ⑤ 9 시

해설

- ① 2 시 21 분 : 예각
② 12 시 10 분 : 예각
④ 3 시 : 직각
⑤ 9 시 : 직각

6. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
 - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
 - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 180° 입니다.
 - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 에서 180° 사이입니다.
 - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은 100° 입니다.

해설

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이 180° 이다.

7. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $100 \div 50$

② $80 \div 20$

③ $640 \div 80$

④ $240 \div 40$

⑤ $350 \div 70$

해설

① 2, ② 4, ③ 8, ④ 6, ⑤ 5

① < ② < ⑤ < ④ < ③

8. 다음 중 몫이 두 자리 수가 되는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $563 \div 70$

② $450 \div 50$

③ $807 \div 82$

④ $729 \div 68$

⑤ $967 \div 98$

해설

나누는 수와 나누어지는 수의 왼쪽에서부터
두 자리의 수를 비교하면

① $56 < 70$ (한 자리수)

② $45 < 50$ (한 자리수)

③ $80 < 82$ (한 자리수)

④ $72 > 68$ (두 자리수)

⑤ $96 < 98$ (한 자리수) 이므로

따라서 몫이 두 자리 수가 되는 나눗셈은 ④이다.

9. 준서는 만 원짜리 5장, 천 원짜리 9장, 백 원짜리 7개, 10 원짜리 9개를 저금하였다. 준서가 저금한 돈은 모두 얼마인지 구하시오.

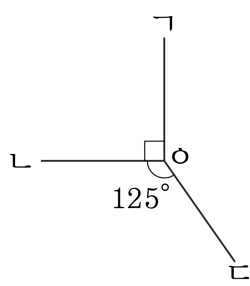
▶ 답 : 원

▷ 정답 : 59790 원

해설

10000 이 5 → 50000 원
1000 이 9 → 9000 원
100 이 7 → 700 원
10 이 9 → 90 원
따라서 준서가 저금한 돈은 모두 59790 원입니다.

10. 다음 그림에서 각 $\angle \text{오}$ 의 크기는 몇 도인지 고르시오.

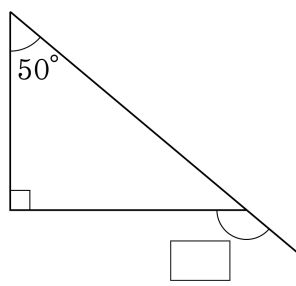


- ① 125° ② 130° ③ 135° ④ 145° ⑤ 155°

해설

각 $\angle \text{오}$ 은 90° 이고 각 $\angle \text{오}$ 은 125° 이다.
(각 $\angle \text{오}$) = $360^\circ - 90^\circ - 125^\circ = 145^\circ$

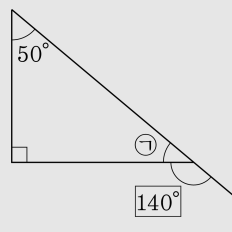
11. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 140°

해설



(각 ㉠) = $180^\circ - (50^\circ + 90^\circ) = 40^\circ$ 이므로

$$\square = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

12. 네 각의 크기가 다음과 같은 사각형을 그리려고 합니다. 그릴 수 없는 것을 찾아 기호를 쓰시오.

- ☐ 70°, 80°, 90°, 120°
- ☐ 65°, 95°, 115°, 85°
- ☐ 25°, 15°, 90°, 90°

▶ 답 :

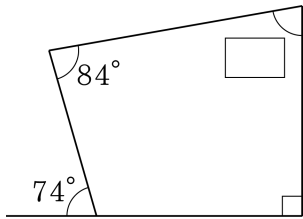
▷ 정답 : ☐

해설

사각형의 네 각의 합은 360° 입니다.

- ☐ 360°
- ☐ 360°
- ☐ 220°

13. 다음 사각형의 $\square$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

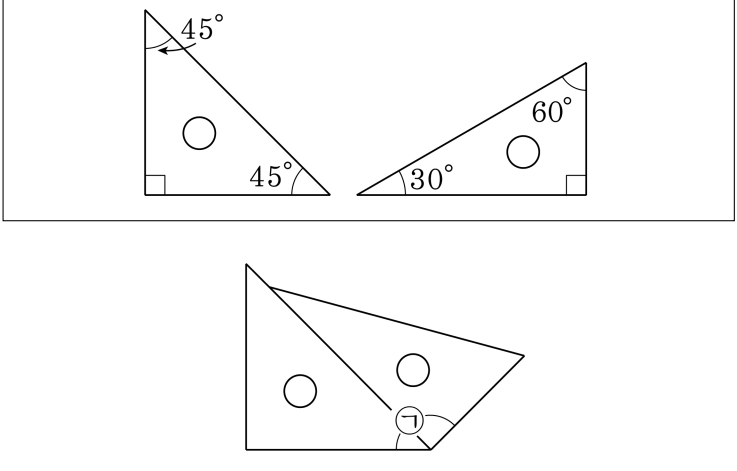
▶ 정답 : 80°

해설

$$180^\circ - 74^\circ = 106^\circ$$

$$360^\circ - (106^\circ + 84^\circ + 90^\circ) = 80^\circ$$

14. 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°

15. 어느 선풍기 공장에서는 하루에 선풍기를 496 대 생산한다고 합니다. 이 공장에서 25 일 동안 생산한 선풍기는 모두 몇 대인지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 12400대

해설

496 대씩 25 일 동안 생산한 선풍기는
(하루에 생산하는 선풍기 수)×25(일)
 $= 496 \times 25 = 12400$ (대)

16. 다음 중 나눗셈의 나머지가 5인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $65 \div 14$

② $75 \div 14$

③ $81 \div 20$

④ $86 \div 23$

⑤ $78 \div 15$

해설

① $65 \div 14 = 4 \cdots 9$

② $75 \div 14 = 5 \cdots 5$

③ $81 \div 20 = 4 \cdots 1$

④ $86 \div 23 = 3 \cdots 17$

⑤ $78 \div 15 = 5 \cdots 3$

17. 학생 389 명이 버스를 타고 놀이 공원으로 소풍을 가려고 합니다. 버스 한 대에 35 명씩 탈 수 있다면, 버스는 몇 대가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 12 대

해설

$389 \div 35 = 11 \cdots 4$ 이고, 나머지 4 명도 타야 하므로 12 대가 필요합니다.

18. 안에 알맞은 수를 구하여라.

$\div 12 = 12 \cdots 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 153

해설

$= 12 \times 12 + 9 = 153$

19. 12 개에 3000 원하는 꿀과 18 개에 4950 원하는 감이 있습니다. 어느 것이 얼마나 더 싼지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 꿀

▷ 정답 : 25 원

해설

꿀 1 개의 값 : $3000 \div 12 = 250$ (원)
감 1 개의 값 : $4950 \div 18 = 275$ (원)
 $275 - 250 = 25$ (원) → 꿀이 감보다 25 원 더 싸다.

20. 다음 조건에 알맞은 수를 구하시오.

- ㉠ 열두 자리의 수입니다.
- ㉡ 숫자 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 으로 만든 수로 0 의 개수가 4 개, 2 와 4 의 개수가 각각 2 개씩인 수입니다.
- ㉢ 3000 억보다 큰 수로 3000 억에 가장 가까운 수입니다.

▶ 답 :

▶ 정답 : 300001224456

해설

0, 0, 0, 0, 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6 을 한 번씩만 써서 천억의 자리의 숫자가 3 인 가장 작은 수를 만들면 300001224456 입니다.

21. 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

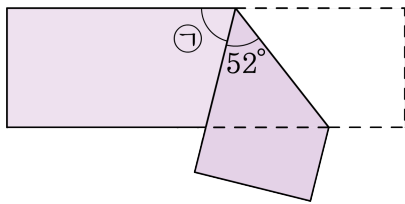
④ 300

⑤ 30000

해설

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

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



▶ 답 : 0

▶ 정답 : 76°

해설

접은 부분은 크기가 같으므로 ㉠의 크기는 $180^\circ - 52^\circ - 52^\circ = 76^\circ$ 입니다.

23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

1조가 4875

1억이 10385

1만이 68382

1이 7인 수는

▶ 답 :

▷ 정답 : 4876039183820007

해설

1조가 4875면 4875000000000000,

1억이 10385면 1038500000000,

1만이 68382이면 683820000,

1이 7이면 7입니다.

이 수들을 모두 더하면

4876039183820007입니다.

24. 옥수수 83개를 23 명이 나누어 가지면 한 사람이 몇 개씩 가지고, 몇 개가 남는지 구하여 각각의 수를 더한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17

해설

$83 \div 23 = 3 \cdots 14$ 이므로 3 개씩 주고 14 개 남습니다.
따라서 $3 + 14 = 17$

25. 어떤 수를 42로 나누었더니 몫이 21이고, 나머지는 23이었습니다.
어떤 수를 36으로 나누었을 때의 몫과 나머지를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 25

▷ 정답 : 5

해설

(어떤 수) $\div 42 = 21 \cdots 23$ 이므로
(어떤 수) $= 42 \times 21 + 23 = 905$
 $\rightarrow 905 \div 36 = 25 \cdots 5$