

1. 어떤 수를 27 로 나눌 때, 나눌 수 있는 나머지 중에서 가장 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로
나누는 수 27 보다 작은 수 중 가장 큰 수는 26 이다.

2. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$416 \div 34 = \square \cdots 8$$
$$\text{(검산)} \quad 34 \times \square + \square = 416$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

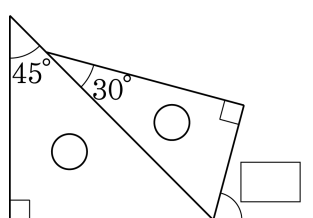
▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 8

해설

$416 \div 34 = 12 \cdots 8 \rightarrow$ 몫 : 12 , 나머지 : 8
검산식 : (나누는 수) $\times$ (몫) + (나머지) = (나누어지는 수) $\Rightarrow$
 $34 \times 12 + 8 = 416$

3. 다음은 서로 다른 삼각자 2개를 겹쳐 놓은 그림입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 75°

해설

삼각자의 세 각의 크기는
 $(45^\circ, 90^\circ, 45^\circ)$, $(30^\circ, 90^\circ, 60^\circ)$ 인 두 가지 종류만 있습니다.
 그리고 직선이 이루는 각의 크기는 180° 이므로
 $180^\circ - (45^\circ + 60^\circ) = 75^\circ$

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

11시 30분

▶ 답: 1

▶ 정답 : 165°

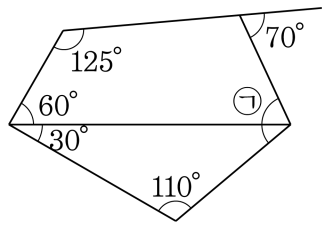
해설

시계의 큰 눈금 한 칸은 30° 입니다.

11시 30분 일 때 시침은 숫자 11과 12의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$150^{\circ} + 15^{\circ} = 165^{\circ}$$

5. 다음 그림을 보고 ㉗에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 105°

해설

$$360^\circ - (125^\circ + 60^\circ + 110^\circ) = 65^\circ$$

$$180^\circ - (30^\circ + 110^\circ) = 40^\circ$$

$$\angle 7 = 65^\circ + 40^\circ = 105^\circ$$

6. 3, 0, 7의 숫자를 각각 세 번씩 써서 만든 아홉 자리 수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 477299223

해설

가장 큰 수 : 777333000
가장 작은 수 : 300033777
두 수의 차 :
 $777333000 - 300033777 = 477299223$

7. 어떤 수를 48 로 나누었을 때 나머지가 될 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 0

② 1

③ 26

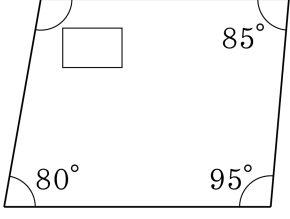
④ 48

⑤ 56

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.
그런데 48 과 56 은 48 보다 같거나 크다.
따라서 48 과 56 은 48 로 나누었을 때의 나머지가 될 수 없다.

8. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



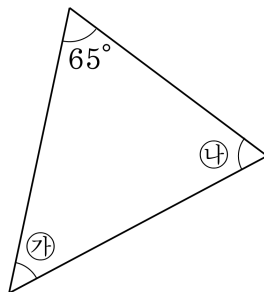
▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

해설

$$360^\circ - (80^\circ + 85^\circ + 95^\circ) = 100^\circ$$

9. 다음 도형에서 ㉠과 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: 1

▶ 정답 : 115°

해설

$$(\angle \textcircled{\text{가}}) + (\angle \textcircled{\text{나}}) = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

11. 다음 중 가장 큰 각도는 어느 것입니까?

- ① 1 직각+80° ② 3 직각-110° ③ 2 직각+40°
④ 4 직각-90° ⑤ 4 직각-3 직각

해설

- ① $90^\circ + 80^\circ = 170^\circ$
② $270^\circ - 110^\circ = 160^\circ$
③ $180^\circ + 40^\circ = 220^\circ$
④ $360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$
⑤ $360^\circ - 270^\circ = 90^\circ$

12. 다음 중 시침과 분침이 이루는 작은 각이 둔각인 경우를 모두 찾아
것을 고르시오.

㉠ 1시 25분	㉡ 4시	㉢ 5시 15분
㉣ 8시 20분	㉤ 10시 30분	㉥ 11시45분

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉤
- ② ㉠, ㉡, ㉣, ㉤
- ③ ㉡, ㉣, ㉤, ㉥

- ④ ㉡, ㉣, ㉤
- ⑤ ㉣, ㉤, ㉥

해설

㉠ 둔각 ㉡ 둔각 ㉢ 예각 ㉣ 둔각 ㉤ 둔각 ㉥ 예각

13. 다음 중 두 시계 바늘이 이루는 작은 각이 예각인 시각은 모두 몇 개입니까?

2시 19분, 5시 15분, 9시,
8시 25분, 11시 20분, 12시 55분

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3 개

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인 각이고, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

예각 : 2시 19분, 5시 15분, 12시 55분

직각 : 9시

둔각 : 8시 25분, 11시 20분

14. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $901 \div 28$

② $680 \div 31$

③ $708 \div 52$

④ $786 \div 42$

⑤ $664 \div 35$

해설

① $901 \div 28 = 32 \cdots 5$

② $680 \div 31 = 21 \cdots 29$

③ $708 \div 52 = 13 \cdots 32$

④ $786 \div 42 = 18 \cdots 30$

⑤ $664 \div 35 = 18 \cdots 34$

15. 다음 중 몫이 두 자리 수인 것은 어느 것입니까?

① $254 \div 30$

② $873 \div 90$

③ $508 \div 60$

④ $319 \div 20$

⑤ $625 \div 70$

해설

① $254 \div 30 = 8 \cdots 14$

② $873 \div 90 = 9 \cdots 63$

③ $508 \div 60 = 8 \cdots 28$

④ $319 \div 20 = 15 \cdots 19$

⑤ $625 \div 70 = 8 \cdots 65$

16. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

320 ÷ 40 ○ 540 ÷ 60

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

320 ÷ 40(= 8) < 540 ÷ 60(= 9)

17. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 구하여 차례대로 적으시오.

$$40 \overline{) 752}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

▷ 정답 : 32

해설

$$\begin{array}{r} 18 \\ 40 \overline{) 752} \\ \underline{40} \\ 352 \\ \underline{320} \\ 32 \end{array}$$

그러므로 몫은 18, 나머지는 32입니다.

18. 빈 칸에 들어갈 수들의 합을 구하시오.

	$\div$	
	$\div$	
480	80	
60	20	

▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$480 \div 80 = 6,$
 $60 \div 20 = 3,$
 $480 \div 60 = 8,$
 $80 \div 20 = 4$
 $\rightarrow 6 + 3 + 8 + 4 = 21$

19. 다음 나눗셈의 몫이 가장 작은 것을 고르시오.

㉠ $180 \div 20$	㉡ $490 \div 70$
㉢ $270 \div 90$	㉣ $240 \div 30$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠ 9, ㉡ 7, ㉢ 3, ㉣ 8
㉢ < ㉡ < ㉣ < ㉠

20. 뭇이 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

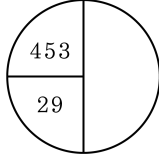
㉠ 350 ÷ 50	㉡ 180 ÷ 30
㉢ 240 ÷ 60	㉣ 320 ÷ 40

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

해설

㉠ 7, ㉡ 6, ㉢ 4, ㉣ 8
⇒ ㉣ > ㉠ > ㉡ > ㉢

21. 빈 곳에 두 수의 곱을 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 13137

해설

$$453 \times 29 = 13137$$

22. 다음 곱셈을 하고, 곱이 큰 수부터 그 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠

365

×

46

㉡

364

×

47

㉢

363

×

48

㉣

362

×

49

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

해설

㉠ 16790,
㉡ 17108,
㉢ 17424,
㉣ 17738이므로,
큰 수부터 기호를 쓰면 ㉣, ㉢, ㉡, ㉠입니다.

23. 희연이는 매일 572m씩 달리를 합니다. 희연이가 20일 동안 달린 거리는 모두 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 11440

해설

$$572 \times 20 = 11440(\text{m})$$

24. □안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

225 × 60 □ 341 × 40

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

225 × 60 = 13500
341 × 40 = 13640

25. 계산 결과의 크기를 비교하여 큰 것부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?

㉠ 528×50	㉡ 408×80
㉢ 876×30	㉣ 925×20

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

해설

㉠ 26400
㉡ 32640
㉢ 26280
㉣ 18500

26. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $5000000 + 600000 + 90 + 8$
- ② 6825360
- ③ 육백팔만 구천구백구십구
- ④ 7000000보다 십만 작은 수
- ⑤ 만이 628이고, 1이 1863인 수

해설

- ① 5600098
- ② 6825360
- ③ 6089999
- ④ 6900000
- ⑤ 6281863

27. 다음에서 크기 비교가 틀린 것은 어느 것입니까?

- ㉠

100 만이 100 > 10 억 5 천
- ㉡

100000000 > 9900 만
- ㉢

74932761 < 193276540
- ㉣

200000000 = 199999999 + 1

① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢ ④ ㉣ ⑤ 없다.

해설

㉠ 100 만이 100 이면 1 억
1 억 < 10 억 5 천

28. 다음을 숫자로 쓸 때 숫자 0은 몇 번 쓰입니까?

삼천오십억 칠백만 오백구

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 7번

해설

삼천 오십억 칠백만 오백구를 숫자로 쓴 다음, 0의 개수를 센다.
삼천오십억 - 3050억
칠백만 - 700만
오백구 - 509
따라서 삼천오십억 칠백만 오백구를 숫자로 나타내면
305007000509 이다.
따라서 숫자 0은 모두 7번 쓴다.

29. 다음 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

1070200090006008

= 1000000000000000 + +

+90000000 + 6000 + 8

- ① 7000000000000, 200000000000
- ② 70000000000000, 20000000000
- ③ 70000000000000, 2000000000
- ④ 7000000000000, 200000000
- ⑤ 70000000000000, 20000000000

해설

1070200090006008

조 억 만 일

1070200090006008

= 1000000000000000 + 70000000000000

+200000000000 + 90000000 + 6000 + 8

30. 다음 수를 보고, 일조 자리의 숫자와 백억 자리의 숫자의 합을 구하시오.

5296307014000906

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

네 자리씩 끊어서 조, 억, 만, 일을 붙여 읽습니다.

5296	3070	1400	0906
조	억	만	일

일조 자리의 숫자 : 6

백억 자리의 숫자 : 0

일조 자리의 숫자와 백억 자리의 숫자의 합 : 6

31. 다음 수 중에서 억의 자리 숫자가 다른 것은 어느 것입니까?

- ① 798503764320 ② 99855600402 ③ 3580576432
④ 594320042 ⑤ 933509476542

해설

억의 자리는 오른쪽에서 9번째 숫자입니다.
②번은 억의 자리 숫자가 8이고,
①, ③, ④, ⑤번의 억의 자리 숫자는 5입니다.

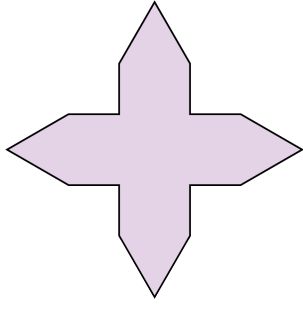
32. 다음 중 밑줄 친 숫자가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 48549
- ② 64800
- ③ 90213
- ④ 30000
- ⑤ 25084

해설

① 9
② 800
③ 3
④ 30000
⑤ 80

33. 다음 도형에서 둔각은 예각보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

둔각이 8 개, 예각이 4 개입니다.
따라서 둔각은 예각보다 4 개 더 많습니다.

34. 다음에서 둔각과 예각은 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.

34°, 120°, 49°, 99°, 110°, 90°

▶ 답 : 개

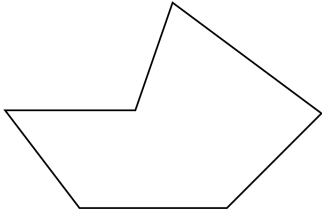
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 3개

▷ 정답 : 2개

해설
예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은 90°인각, 둔각은 직각보다 크고 180°보다 작은 각입니다.

35. 다음 도형에서 예각은 모두 몇 개입니까?

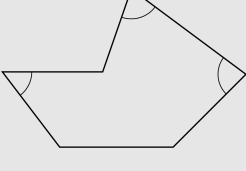


▶ 답 : 3 개

▶ 정답 : 3 개

해설

예각은 90°보다 작은 각입니다.
도형에서 예각을 찾으면 다음과 같습니다.



36. 월드컵 경기장의 대지 면적을 조사하여 나타낸 표입니다. 대지 면적이 더 넓은 곳은 두 곳 중 어느 곳입니까?

광주 월드컵 경기장 : 407319 m²
대구 월드컵 경기장 : 412479 m²

▶ 답 :

▷ 정답 : 대구

해설

앞에 수부터 비교해 보면 십만의 자리 숫자는 같고, 만의 자리 숫자를 비교해보면 대구 월드컵 경기장이 더 큼니다. 따라서 대구 월드컵 경기장이 더 큼니다.

37. 다음을 뒤어서 세어 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

8564000 − 8574000 − 8584000 − −

▶ 답 :

▶ 답 :

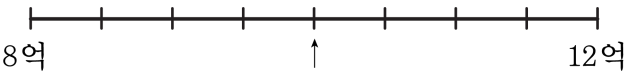
▷ 정답 : 8594000

▷ 정답 : 8604000

해설

규칙을 살펴보면 10000 씩 뛰어세기를 하였습니다.
따라서 첫번째 는 8584000 + 10000으로 8594000이고
두번째 는 8594000 + 10000으로 8604000입니다.

38. 다음 수직선에서 ↑가 나타내는 수를 쓰시오.



▶ 답 : 억

▷ 정답 : 10억

해설

8 억부터 12 억 사이가 8 개이므로 2 칸이 1 억입니다.
따라서 ↑가 나타내는 수는 (8 억)+(2 억) 으로
10 억 (1000000000) 입니다.

39. 다음 수에서 숫자 3은 얼마를 나타냅니까?

284300518204

▶ 답 :

▷ 정답 : 300000000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아보나.
2843(억)/ 0051(만)/ 8204(일)
따라서 3은 억의 자리이므로
300000000을 나타낸다.

40. 안에 알맞은 수 또는 말을 차례대로 써넣으시오.

1000 만이 50 이면 또는 5 억이라 쓰고, 이라고 읽습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 500000000

▷ 정답 : 오억

해설

1000만은 10000000이라쓴다.
1000만이 50이면 500000000이라쓰고,
오억이라고 읽는다.

41. 안에 알맞은 수나 말을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?
- (1) 80427552 에서 8 은 의 자리의 숫자이고, 이것은 을 나타냅니다.
- (2) 70125530 에서 1 은 의 자리의 숫자이고, 이것은 을 나타냅니다.
- ① 천만, 80000000, 만, 10000
- ② 십만, 800000, 만, 10000
- ③ 천만, 80000000 , 십만, 100000
- ④ 백만, 8000000, 만, 10000
- ⑤ 백만, 800000, 십만, 100000

해설

- (1)80427552 ⇒ 8042만 7552
⇒ 8은 천만자리의 숫자
⇒ 80000000
- (2)70125530 ⇒ 7012만 5530
⇒ 1은 십만 자리의 숫자
⇒ 100000