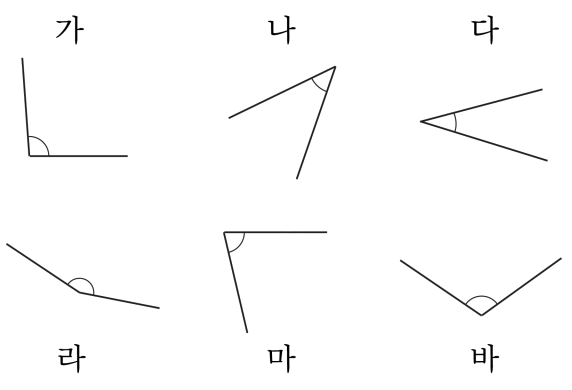
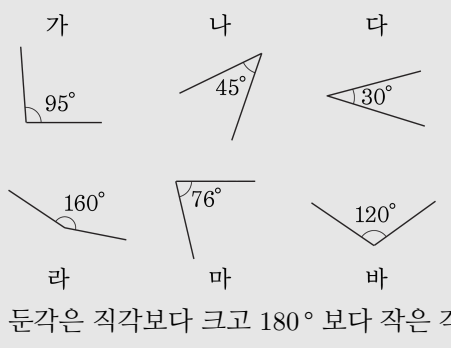
1. 둔각을 나타내는 도형을 모두 찾아 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



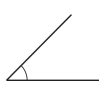
① 가, 라, 마 ② 가, 라, 마, 바 ③ 가, 라, 바
④ 라, 바 ⑤ 라, 다, 바

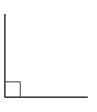
해설

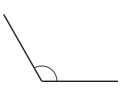


둔각은 직각보다 크고 180° 보다 작은 각으로 가, 라, 바입니다.

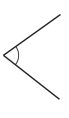
2. 다음 중에서 직각은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

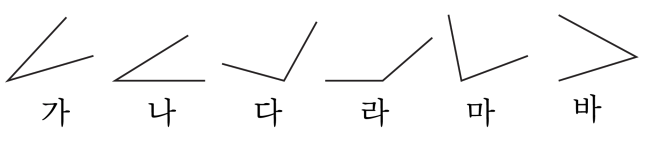
④

⑤ 

해설

90°인 각을 직각이라고 합니다.

3. 다음 그림을 보고, 예각을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?

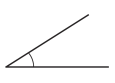


① 가, 나, 마
② 가, 나, 다, 마
③ 가, 나, 마, 바
④ 나, 마, 바
⑤ 나, 다, 라, 마, 바

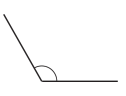
해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

4. 다음 각 중 예각인 각을 모두 고르시오.

① 

②

③ 

④

⑤

해설

예각은 직각보다 작은 각입니다.

5. ☐ 안에 차례대로 들어갈 알맞은 수를 고른 것은 어느 것입니까?

10만 $\xrightarrow{10배}$ ☐ $\xrightarrow{10배}$ ☐ $\xrightarrow{10배}$ ☐

① 1000만, 억, 10억

② 100만, 1000만, 억

③ 100000, 1000000, 10000000

④ 100, 1000, 10000

⑤ 100만, 1000만, 10억

해설

차례대로 10배한 수를 쓰면 100만, 1000만, 억이 됩니다.

6. ☐ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

9999000 − ☐ − ☐ − 10299000 − 10399000

① 10990000, 11990000
② 10099000, 10199000
③ 10199000, 10299000
④ 1099000, 1199000
⑤ 11990000, 12990000

해설

십만씩 뛰어서 센 것입니다.
따라서 첫번째 ☐는 9999000 + 100000으로 10099000이고
두번째 ☐는 10099000 + 100000으로 10199000입니다.

7. ☐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.

8. 뛰어서 세어 빈 칸에 알맞은 수를 차례대로 쓴 것은 어느 것입니까?

325억 4000만 – [ ] – [ ] – 332억 9000만

① (1)326억 9000만 (2)330억 4000만

② (1)327억 9000만 (2)330억 4000만

③ (1)327억 9000만 (2)320억 4000만

④ (1)326억 8000만 (2)320억 4000만

⑤ (1)327억 8000만 (2)330억 4000만

해설

325억 4000만에서 3번 뛰어센 수가 332억 9000만이 되었으므로 2억 5000만씩 뛰어 센 것이다.
따라서 첫번째 [ ]는 327억 9000만이고
두번째 [ ]는 330억 4000만이다.

9. 만 원짜리 지폐 100장의 두께는 약 9 cm라고 합니다. 1조 원을 만 원짜리 지폐로 쌓았을 때의 높이는 어느 것입니까?

① 약 9 m ② 약 90 m ③ 약 900 m
④ 약 9 km ⑤ 약 90 km

해설

만 원짜리 지폐 100장은 100만 원이고, 1조 원은 100만 원의 100만 배입니다.

(1조 원의 높이) = 약 9000000(cm)
= 약 90000(m)
= 약 90(km)

10. 284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10 배 ② 100 만 배 ③ 1000 배
④ 1 억 배 ⑤ 1000 만 배

해설

284300000000 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 80000000000
8130 에서 숫자 8 이 나타내는 수는 8000
$80000000000 \div 8000 = 10000000$
따라서 284300000000 에서 숫자 8 이
나타내는 수는 8130 에서 숫자 8 이
나타내는 수의 1000 만 배이다.

11. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 10 억의 100 배
② 10 만의 10000 배
③ 1 만의 1000000 배
④ 1000 의 100 만 배
⑤ 100 만의 100 만 배

해설

0 의 개수를 알아보면
① 100000000000 – 11개
② 1000000000 – 9개
③ 10000000000 – 10개
④ 1000000000 – 9개
⑤ 1000000000000 – 12개
따라서 가장 큰 수는 100만의 100만배 입니다.

12. 573100000000 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 9320 에서 숫자 3 이 나타내는 수의 몇 배입니까?

① 10　　② 100 만 배　　③ 1000 만 배
④ 1 억 배　　⑤ 10 억 배

해설

573100000000 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 3000000000
9320 에서 숫자 3 이 나타내는 수는 300
$3000000000 \div 300 = 10000000$(배)
따라서 573100000000 에서
숫자 3 이 나타내는 수는 9320 에서
숫자 3 이 나타내는 수의 1000 만 배이다.

13. 다음 중 십억이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 1000000000
② 100000 의 10000 배
③ 1000 만의 100 배
④ 9 억보다 1 억 큰 수
⑤ 9999 만보다 1 큰 수

해설

⑤ 9999 만보다 1 큰 수는 9999 만 1 입니다.

14. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣은 것을 고르시오.

$$15734682 = 10000000 + \square + 700000 + \square + 4000 + \square + 80 + 2$$

① $500000, 30000, 600$
② $5000000, 3000, 600$
③ $5000000, 30000, 600$
④ $5000000, 30000, 60$
⑤ $5000000, 300000, 600$

해설

$15734682 = 10000000 + 5000000 + 700000 + 30000 + 4000 + 600 + 80 + 2$

15. ☐ 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

16. 다음 수를 [보기]와 같이 알맞게 나타낸 것은?

[보기] $4231 = 4000 + 200 + 30 + 1$
$\Rightarrow\ 107025 = \square + \square + \square + \square$

① $100000 + 70000 + 20 + 5$

② $100000 + 7000 + 20 + 5$

③ $1000000 + 7000 + 20 + 5$

④ $1000000 + 700 + 20 + 5$

⑤ $10000000 + 700 + 20 + 50$

해설

$107025 = 100000 + 7000 + 20 + 5$

17. 다음 수에서 밑줄 친 숫자가 나타내는 수를 바르게 쓴 것을 고르시오.

(1) $\underline{9}$5762154 (　　)
(2) 61$\underline{3}$46219 (　　)
(3) 20731$\underline{6}$82 (　　)

① (1) 9000000 (2) 300000 (3) 100

② (1) 90000000 (2) 300000 (3) 1000

③ (1) 90000000 (2) 30000 (3) 1000

④ (1) 9000000 (2) 300000 (3) 1000

⑤ (1) 9000000 (2) 30000 (3) 100

해설

(1) $\underline{9}$5762154 ⇒ 9576만2154 : 90000000
(2) 61$\underline{3}$46219 ⇒ 6134만 6219 : 300000
(3) 20731$\underline{6}$82 ⇒ 2073만 1682 : 1000

18. 다음 수에서 백만의 자리의 숫자를 각각 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) 4628043 (2) 57982451

① (1) 4 (2) 7　　② (1) 6 (2) 7　　③ (1) 4 (2) 5

④ (1) 6 (2) 5　　⑤ (1) 6 (2) 9

해설

(1) 4628043 ⇒ 462만8043
백만의 자리의 숫자 : 4
(2) 57982451 ⇒ 5798만2451
백만의 자리의 숫자 : 7

19. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$8297237 = \square + 200000 + \square + 7000 + \square + \square + \square$$

① 800000, 90000, 200, 30, 7

② 8000000, 9000, 200, 30, 7

③ 8000000, 900000, 200, 30, 7

④ 80000000, 90000, 200, 30, 7

⑤ 8000000, 90000, 200, 30, 7

해설

$8297237 = 8000000 + 200000 + 90000 + 7000 + 200 + 30 + 7$

20. 다음 중 숫자 3 이 나타내는 수가 가장 큰 수는 어느 것 입니까?

① 83800 ② 38465 ③ 138474
④ 9685673 ⑤ 38462857

해설
순서대로 3000, 30000, 30000, 3, 30000000 이다.

21. $\square$ 안에 알맞은 한 자리 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

376370은
- 100000이 $\square$
- 10000이 7
- 1000이 $\square$
- 100이 $\square$
- 10이 $\square$
- 1이 $\square$

① 3, 7, 6, 3, 0　② 3, 6, 3, 7, 0　③ 3, 6, 7, 3, 0
④ 3, 7, 3, 7, 0　⑤ 3, 7, 6, 7, 0

해설

$376370 = 100000\times3+10000\times7+1000\times6+100\times3+10\times7+1\times0$
376370 은 100000 이 3, 10000 이 7, 1000 이 6, 100 이 3, 10 이 7, 1 이 0 인 수이다.

22. 0에서 9 까지의 숫자를 각각 한번씩 써서 10 자리의 수를 만들었을 때, 9876543102 보다 큰 수는 모두 몇 개 입니까?

① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 6개 ⑤ 2개

해설

9876543102 보다 큰 수를 구하면
9876543210, 9876543201, 9876543120 이 됩니다.

23. 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 54321 입니다.
그러므로 3이 나타내는 수는 300 입니다.

24. 다음 숫자를 한 번씩 써서 여섯 자리의 수를 만들었을 때 가장 큰 수와 가장 작은 수를 차례로 쓴 것은 어느 것입니까?

1	7	9	6	2	3

① 123679, 976321
② 976321, 123679
③ 967321, 123679
④ 976321, 126379
⑤ 123679, 976312

해설

가장 큰 수는 나열되어있는 숫자를 큰 순서대로 쓰면 되고 가장 작은 수는 반대로 작은 순서대로 쓰면 됩니다.
따라서 가장 큰 수는 976321 이고 가장 작은 수는 123679 입니다.

25. 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.

26. ☐안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

> 76158163724869에서 십조의 자리의 숫자는 ☐고, 이는 ☐를 나타내며,
> ☐은 조의 자리의 숫자이고, 이는 ☐를 나타냅니다.

① 6, 60000000000000, 1, 1000000000000

② 7, 70000000000000, 6, 6000000000000

③ 7, 7000000000000, 6, 600000000000

④ 6, 6000000000000, 1, 100000000000

⑤ 7, 7000000000, 6, 600000000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

76	1581	6372	4869
조	억	만	일

따라서 76158163724869에서 십조의 자리의 숫자는 (7)고, 이는 (70000000000000)를 나타내며, (6)은 조의 자리의 숫자이고, 이는 (6000000000000)를 나타냅니다.

27. ☐안에 들어갈 알맞은 수를 바르게 고른 것은 어느 것입니까?

> 4857262637000에서 백만 자리의 숫자는 ☐이고, ☐을 나타냅니다.

① 6, 6000000　② 2, 2000000　③ 6, 600000
④ 2, 200000　⑤ 2, 20000000

해설

조/억/만/일 네 자리씩 끊어서 알아봅니다.

4	8572	6263	7000
조	억	만	일

따라서 백만 자리의 숫자는 2이고,
이것은 2000000을 나타냅니다.

28. 다음 수를 <보기> 와 같이 나타낸 것은 어느 것입니까?

<보기>

$98462 = 90000 + 8000 + 400 + 60 + 2$

750421963

① $7000000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

② $7000000000+500000000+400000+20000+1000+900+60+3$

③ $700000000+5000000+400000+20000+1000+900+60+3$

④ $700000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

⑤ $7000000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

해설

750421963

$= 700000000+50000000+400000+20000+1000+900+60+3$

29. 다음 $\boxed{}$ 안에 알맞은 수를 차례대로 고른 것은 어느 것입니까?

$$\begin{aligned}&1070200090006008\\&= 1000000000000000 + \boxed{} + \boxed{}\\&+90000000 + 6000 + 8\end{aligned}$$

① 7000000000000, 200000000000

② 70000000000000, 20000000000

③ 70000000000000, 2000000000

④ 7000000000000, 200000000

⑤ 70000000000000, 200000000000

해설

1070	2000	9000	6008
조	억	만	일

$$\begin{aligned}&1070200090006008\\&= 1000000000000000 + 70000000000000\\&+200000000000 + 90000000 + 6000 + 8\end{aligned}$$

30. ☐안에 알맞은 수를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

9408005048010736은 조가 ☐, 억이 ☐, 만이 ☐, 1이 ☐인 수입니다.

① 940, 50, 4801, 736
② 940, 50, 480, 1736
③ 9408, 50, 4801, 736
④ 9408, 504, 480, 1736
⑤ 9408, 504, 4801, 736

해설

9408005048010736
→ 9408조 50억 4801만 736
조가 9408, 억이 50, 만이 4801, 1이 736인 수