

1. 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.

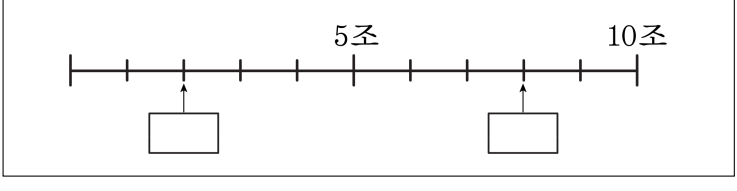
2. 다음을 숫자로 나타낼 때 각각 0 은 몇 개를 써야 하는지 알맞게 고른 것은 어느 것입니까?
- (1) 이천구백삼십조 팔백이만 백칠
- (2) 사천구백조 천백사십오만 삼천사
- ① (1) 10개 (2) 8개 ② (1) 9개 (2) 8개
- ③ (1) 10개 (2) 9개 ④ (1) 8개 (2) 9개
- ⑤ (1) 9개 (2) 9개

해설

(1)
이천구백삼십조 - 2930 조
팔백이만 - 802 만
백칠 - 107
따라서 ‘이천구백삼십조 팔백이만 백칠’을 숫자로 나타내면 2930000008020107입니다.
따라서 0은 모두 9개입니다.

(2)
사천구백조 - 4900 조
천백사십오만 - 1145 만
삼천사 - 3004
따라서 ‘사천구백조 천백사십오만 삼천사’를 숫자로 나타내면 4900000011453004입니다.
따라서 0은 모두 8개입니다.

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣은 것을 고르시오.



- ① 3조, 8조 ② 3조, 9조 ③ 2조, 8조
④ 2조, 9조 ⑤ 2조, 7조

해설

수직선 한 칸의 크기는 1조입니다.
따라서 첫번째 는 2조
두번째 는 8조입니다.

4. 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 쓴 것입니다.
따라서 첫번째 는 9999000 + 100000 으로 10099000 이
고
두번째 는 10099000 + 100000 으로 10199000 입니다.

5. 482조 6500억에서 2000억씩 4번 뛰어서 센 수를 쓰시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 483조 4500억

해설

2000억씩 뛰어서 세면 천억의 자리의 숫자가 2씩 커집니다.
482조 6500억 - 482조 8500억 - 483조 500억 - 483조 2500억 -
483조 4500억

6. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 890 억보다 1조 큰 수
- ② 이천억을 1000 배 한 수
- ③ 82조 5700 억
- ④ 3630089485400
- ⑤ 사조 구천팔억 사천만 팔십

해설

- ① 1조 890 억
- ② 200조
- ③ 82조 5700 억
- ④ 3조 6300억 8948만 5400
- ⑤ 4조 9008억 4000만 80

7. 2002년도 우리나라 초등학교 남학생이 216 만 4300 명, 여학생이 201 만 3200명입니다. 남학생 수와 여학생 수 중 어느 쪽이 더 많습니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 남학생

해설

(남학생 수) > (여학생 수)
 $2164300 > 2013200$

8. 다음을 큰 수부터 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까? (안에 0 에서 9 까지 어느 수를 넣어도 됩니다.)

㉠ 1533232

㉡ 93642542

㉢ 92764640

- ① ㉠ , ㉢ , ㉡

② ㉠ , ㉡ , ㉢

③ ㉡ , ㉠ , ㉢

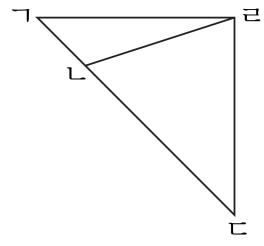
④ ㉢ , ㉠ , ㉡

⑤ ㉡ , ㉢ , ㉠

해설

안에 9를 넣어서 크기를 비교해 봅니다.
㉠ 9153329932
㉡ 9396492542
㉢ 9297649640
따라서 ㉡ > ㉢ > ㉠입니다.

9. 다음 그림에서 가장 작은 각은 어느 것인지 고르시오.

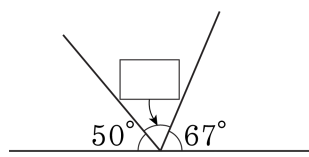


- ① $\angle A$
- ② $\angle B$
- ③ $\angle C$
- ④ $\angle D$
- ⑤ $\angle E$

해설

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

10. 다음 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 :

°

▶ 정답 : 63°

해설

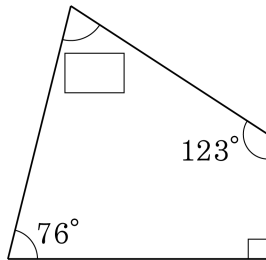
일직선은 180° 가 되므로

$$50^\circ + \square + 67^\circ = 180^\circ$$

$$\rightarrow \square = 180^\circ - (50^\circ + 67^\circ)$$

$$\rightarrow \square = 63^\circ$$

11. 안에 알맞은 각도를 고르시오.



- ① 69° ② 71° ③ 70° ④ 82° ⑤ 92°

해설

$$360^\circ - (123^\circ + 76^\circ + 90^\circ) = 71^\circ$$

12. 곱을 비교하여 큰 수부터 차례로 번호를 쓴 것을 고르시오.

㉠ 374×36	㉡ 370×40	㉢ 372×38
-------------------	-------------------	-------------------

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

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 374 \times 36 &= 13464 \\ \text{㉡ } 370 \times 40 &= 14800 \\ \text{㉢ } 372 \times 38 &= 14136 \\ \Rightarrow 14800 &> 14136 > 13464 \end{aligned}$$

13. 장난감 한 개를 팔면 이익이 490 원이다. 장난감 68 개를 팔면 이익은 모두 얼마인가?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 33320 원

해설

$$490 \times 68 = 33320(\text{원})$$

14. 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.

15. 다음 중 나눗셈의 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $612 \div 24$

② $648 \div 18$

③ $742 \div 31$

④ $691 \div 23$

⑤ $539 \div 15$

해설

① $612 \div 24 = 25 \cdots 12$

② $648 \div 18 = 36$

③ $742 \div 31 = 23 \cdots 29$

④ $691 \div 23 = 30 \cdots 1$

⑤ $539 \div 15 = 35 \cdots 14$

16. 복숭아 538 개를 한 상자에 32 개씩 넣으면 몇 상자가 되고, 몇 개가 남는지 순서대로 구하시오.

▶ 답 : 상자

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 16상자

▷ 정답 : 26개

해설

$538 \div 32 = 16 \cdots 26$ 이므로
16 상자가 되고, 26 개가 남는다.

17. 0에서 9까지의 숫자를 한 번씩 사용하여 7자리의 수를 만들었습니다.

9876531보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 6 개

▷ 정답 : 6 개

해설

만들 수 있는 가장 큰 수는 9876543입니다.
따라서, 9876532, 9876534, 9876540, 9876541, 9876542, 9876543입니다.

18. 어느 백화점에서 하룻동안에 물건을 판 돈을 세어 보았더니 10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음이고, 1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음이었습니다. 이 백화점에서 하룻 동안에 물건을 판 돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 283500000 원

해설

(10000 원짜리가 100 장씩 280 묶음)
= $10000 \times 100 \times 280 = 280000000$ (원)
(1000 원짜리가 100 장씩 35 묶음)
= $1000 \times 100 \times 35 = 3500000$ (원)
 $280000000 + 3500000 = 283500000$ (원)

19. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \text{ 직각} + 45^\circ = 2 \text{ 직각} - \square$$

▶ 답 : °

▷ 정답 : 105_°

해설

$$\frac{1}{3} \text{ 직각} = 30^\circ$$

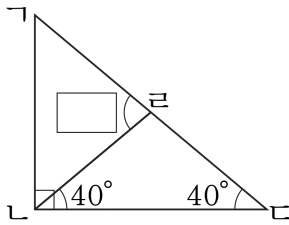
$$30^\circ + 45^\circ = 180^\circ - \square$$

$$75^\circ = 180^\circ - \square$$

$$\square = 180^\circ - 75^\circ$$

$$\square = 105^\circ$$

20. 다음 도형을 보고, 안에 알맞은 각도를 구하시오.



▶ 답: ①

▶ 정답 : 80°

해설

$$(\angle \text{BCE}) = 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ$$

$$(\angle \text{각 } \angle \text{각 } \angle) = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

21. 시계가 정각 2시와 4시를 가리킬 때, 각각 두 바늘이 이루는 각 중 작은 쪽의 각도의 차를 구하시오.

▶ 답: 1

▶ 정답 : 60°

해설

시계의 큰 눈금 한 칸의 크기는 30° 입니다.
따라서 정각 2시는 60° , 4시는 120° 입니다.
두 각의 차는 $120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$ 입니다.

22. 감 620 개를 한 상자에 50 개씩 담으려고 합니다. 감 상자는 몇 개가 필요하고 몇 개가 남습니까?

- ① 12상자, 30 개 ② 12상자, 20 개 ③ 13상자, 30 개
④ 13상자, 20 개 ⑤ 12상자, 40 개

해설

$$620 \div 50 = 12 \cdots 20$$

감 상자는 12상자가 되고 20 개가 남습니다.

23. 다음 나눗셈에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

67 ÷ 20

- ① 나뉘지는 수는 67입니다.
- ② 나누는 수는 20입니다.
- ③ 몫은 3이고, 나머지는 7입니다.
- ④ 57 ÷ 40 과 나머지는 같습니다.
- ⑤ 계산하면 $20 \times 3 + 7 = 67$ 입니다.

해설

$$67 \div 20 = 3 \cdots 7$$
$$57 \div 40 = 1 \cdots 17$$

24. 민희는 500 원짜리 동전을 600 개 모았고, 영진이는 100 원짜리 동전을 3860 개 모았습니다. 두 사람 중 누가 얼마를 더 많이 모았는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : 원

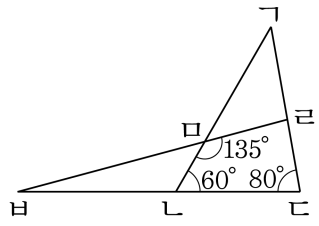
▷ 정답 : 영진 또는 영진이

▷ 정답 : 86000 원

해설

민희 : $500 \times 600 = 300000$ 원
영진 : $100 \times 3860 = 386000$ 원
영진이가 $386000 - 300000 = 86000$ 원 더 모았다.

25. 다음 그림에서 (각 $\angle \Gamma$) + (각 $\angle \text{R}$) + (각 $\angle \text{D}$)의 크기를 구하시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 170°

해설

$$(\angle \text{각 } \angle \angle) = 180^\circ - (60^\circ + 80^\circ) = 40^\circ$$

$$(\angle \text{BCE}) = 360^\circ - (135^\circ + 60^\circ + 80^\circ) = 85^\circ$$

$$(\angle \text{B} \text{ and } \angle \text{C}) = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

따라서 세 각의 합은 $40^\circ + 85^\circ + 45^\circ = 170^\circ$