1. 다음을 숫자로 쓰시오.

칠천팔백삼십구만 오천이백일

▶ 답 :

▷ 정답 : 78395201

해설

자릿수가 없는 곳은 0으로 채운다.
칠천팔백삼십구만 오천이백일 : 78395201

2. □ 안에 알맞은 수 또는 말을 써넣으시오.

1000 만이 60 이면 □이라씁니다.

▶ 답:

▷ 정답: 6 억

해설

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

3. 뛰어 세기를 하였습니다. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

□ – 1736400 – 1746400 – □

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1726400

▷ 정답 : 1756400

해설

만 자리의 숫자가 1 커졌으므로 10000 씩 뛰어서 센 것입니다.
따라서 첫번째 □는 1736400 – 10000 으로 1726400 이고,
두번째 □는 1746400 + 10000 으로 1756400 입니다.

4. $\square$ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$416 \div 34 = \square \cdots 8$
(검산) $34 \times \square + \square = 416$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 12

▷ 정답 : 8

해설

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

5. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 구하시오.

㉠ $87+49-58$	㉡ $102-76+45$
㉢ $52-(24+15)$	㉣ $200-(73+58)$

▶ 답:

▷ 정답: 91

해설

㉠ $87+49-58=136-58=78$
㉡ $102-76+45=26+45=71$
㉢ $52-(24+15)=52-39=13$
㉣ $200-(73+58)=200-131=69$
$\rightarrow 78+13=91$

6. 계산 결과가 큰 것부터 차례로 기호를 쓰시오.

㉠ $6 \times 18 \div 4$ ㉡ $80 \div (4 \times 5)$ ㉢ $3 \times (42 \div 6)$

① ㉡, ㉢, ㉠ ② ㉢, ㉠, ㉡ ③ ㉠, ㉡, ㉢

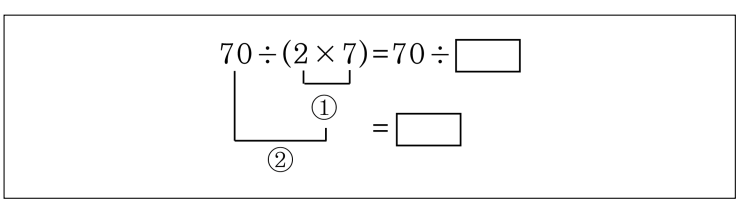
④ ㉠, ㉢, ㉡ ⑤ ㉡, ㉠, ㉢

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 먼저 계산한다.

㉠ $6 \times 18 \div 4 = 108 \div 4 = 27$
㉡ $80 \div (4 \times 5) = 80 \div 20 = 4$
㉢ $3 \times (42 \div 6) = 3 \times 7 = 21$

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 5

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여 있고, 괄호가 있는 식에서는 괄호 안을 먼저 계산한다.

$70 \div (20 \times 7) = 70 \div 14 = 5$

8. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$185 - (96 + 22)$

① $185 - 96$　② $96 + 22$　③ $185 + 22$

④ $185 - 22$　⑤ $185 + 96$

해설

덧셈과 뺄셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 차례대로 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $96 + 22$ 를 가장 먼저 계산해야한다.

9. 다음 중 5가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① 69425　　② 25473　　③ 60257

④ 98573　　⑤ 82352

해설

① 5　② 5000　③ 50　④ 500　⑤ 50

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

> 27384204에서 천만 자리의 숫자는 $\square$이고, 이것은 $\square$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.

11. □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

12. 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.

13. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① 18 억

② 억이 8 인 수

③ 900000000

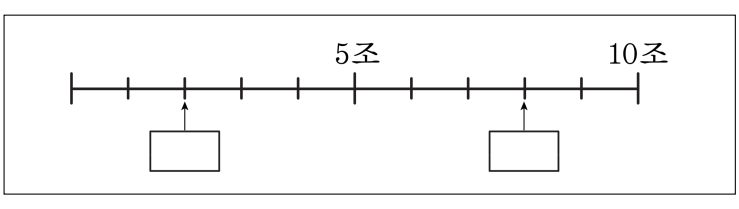
④ 2 억을 10 배 한 수

⑤ 9000 만보다 1000 만 큰 수

해설

① 18 억
② 8 억
③ 9 억
④ 20 억
⑤ 1 억

14. □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.

15. 두 수의 크기를 비교하여 안에 알맞은 $>, =, <$로 나타낸 것은 어느 것입니까?

(1) $50000 + 30000 \bigcirc 9398$
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만

① $>, <$ ② $>, >$ ③ $>, =$ ④ $<, >$ ⑤ $<, <$

해설

덧셈식을 계산한 값을 비교하여 구합니다.
(1) $50000 + 30000 = 80000 \bigcirc 9398$
따라서 왼쪽(>)이 더 큽니다.
(2) 4236억 7000만 ○ 4300억 12만
왼쪽자리 숫자 부터 비교하면 오른쪽(<)이 더 큽니다.
따라서 정답은 ①번입니다.

16. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

① $5000000 + 600000 + 90 + 8$

② 6825360

③ 육백팔만 구천구백구십구

④ 7000000 보다 십만 작은 수

⑤ 만이 628 이고, 1 이 1863 인 수

해설

① 5600098
② 6825360
③ 6089999
④ 6900000
⑤ 6281863

17. 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.

18. 다음 중에서 몫이 다른 하나는 어느 것입니까?

① 240 ÷ 40　② 120 ÷ 20　③ 480 ÷ 60

④ 540 ÷ 90　⑤ 420 ÷ 70

해설

①, ②, ④, ⑤번의 몫은 6이고
③번의 몫은 8입니다.

19. 다음 중 몫이 한 자리 수인 것을 고르시오.

① $967 \div 97$ ② $235 \div 21$ ③ $405 \div 21$

④ $681 \div 34$ ⑤ $525 \div 52$

해설

① $967 \div 97 = 9 \cdots 94$
② $235 \div 21 = 11 \cdots 4$
③ $405 \div 21 = 19 \cdots 6$
④ $681 \div 34 = 20 \cdots 1$
⑤ $525 \div 52 = 10 \cdots 5$
따라서 몫이 한 자리 수인 것은 ①번이다.

20. 다음 중 나누는 수가 48인 나눗셈에서 나머지가 될 수 없는 수는 어느 것입니까?

① 0 ② 1 ③ 37 ④ 47 ⑤ 48

해설

나머지는 나누는 수보다 항상 작아야 한다.

21. 연습장 한 권은 500 원, 연필 3 자루는 1200 원, 자 한 개는 400 원입니다. 연습장 한 권의 값과 연필 한 자루의 값의 합은 자 한 개의 값보다 얼마나 더 비쌉니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 500 원

해설

$500 + (1200 \div 3) - 400$
$= 500 + 400 - 400$
$= 900 - 400$
$= 500$(원)

22. 계산 결과가 다른 것은 어느 것입니까?

① $48 \div 2 \times 6$　② $48 \times 6 \div 2$　③ $6 \times 48 \div 2$

④ $48 \div (2 \times 6)$　⑤ $48 \times (6 \div 2)$

해설

① $48 \div 2 \times 6 = 24 \times 6 = 144$
② $48 \times 6 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
③ $6 \times 4 \div 2 = 288 \div 2 = 144$
④ $48 \div (2 \times 6) = 48 \div 12 = 4$
⑤ $48 \times (6 \div 2) = 48 \times 3 = 144$

23. 다음 (　　)에 바르게 답한 것을 고르면 어느 것입니까?

> (1) 100원짜리 동전이 10개씩 12묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원
> (2) 100원짜리 동전이 10개씩 16묶음 있습니다.
> 모두 얼마입니까? → (　　)원

① (1) 1200 (2) 16000
② (1) 12000 (2) 1600
③ (1) 12000 (2) 16000
④ (1) 120000 (2) 160000
⑤ (1) 12000 (2) 160000

해설

(1) 100이 10이면 1000이고 이것이 12묶음이면 12000입니다.
(2) 100이 10이면 1000이고 이것이 16묶음이면 16000입니다.

24. 다음 중 숫자 5 가 나타내는 수가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 82 억 5　② 4356000000　③ 173 억 4560 만

④ 30850000000　⑤ 15 억 2800 만

해설

숫자 5 가 나타내는 수는 각각 다음과 같다.
① 5
② 5 천만
③ 5 백만
④ 5 천만
⑤ 5 억
따라서 5 억이 가장 크다.

25. 진희는 슈퍼마켓에서 800 원짜리 컵라면을 20 개 주문하였습니다. 진희가 지불할 금액은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 16000 원

해설

$800 \times 20 = 16000$(원)

26. 귤 한 개의 값은 550원이고, 한 상자에 24개씩 넣어서 팝니다. 세 상자를 사려면 얼마가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 39600원

해설

(한 상자의 값)$= 550 \times 24 = 13200$(원)
(세 상자의 값)$= 13200 \times 3 = 39600$(원)

27. 책 480 권을 책꽂이 한 칸에 20 권씩 모두 꽂았습니다. 책 꽂이의 몇 칸에 다 꽂을 수 있습니까?

① 20칸 ② 32칸 ③ 40칸 ④ 24칸 ⑤ 18칸

해설

$480 \div 20 = 24$
따라서 24 칸이다.

28. 다음 중 나눗셈의 나머지가 6으로 나누어떨어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

㉠ $89 \div 17$	㉡ $73 \div 21$	㉢ $81 \div 23$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉢

해설

㉠: $89 \div 17 = 5 \cdots 4$
㉡: $73 \div 21 = 3 \cdots 10$
㉢: $81 \div 23 = 3 \cdots 12$

29. 어떤 자연수를 68로 나눌 때, 나올 수 있는 나머지 중 가장 큰 수는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 67

해설

나머지는 나누는 수보다 작아야 하므로 나머지 중 가장 큰 수는 67입니다.

30. $\square$안에 알맞은 수를 구하시오.

$381 \div \square = 15 \cdots 6$

▶ 답:

▷ 정답: 25

해설

$381 = \square \times 15 + 6$이므로

$\square \times 15 = 375$

따라서 $\square = 375 \div 15 = 25$

31. 감이 36 개이고, 귤이 감보다 5 개 더 많습니다. 또, 자두는 귤보다 9 개 더 적습니다. 자두는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 32 개

해설

귤의 개수는 (감 개수+5) 개이며, 자두의 개수는 (귤의 개수−9) 개이다.

$36 + 5 - 9 = 41 - 9 = 32$ (개)

32. 다음을 계산하시오.

$65 + \{(65 - 11) \div 6 + 64\} - 28$

▶ 답 :

▷ 정답 : 110

해설

( )와 { }가 있는 식에서는 ( )안을 먼저 계산하고, 다음에 { }안을 계산한다.

$65 + \{(65 - 11) \div 6 + 64\} - 28$
$= 65 + \{54 \div 6 + 64\} - 28$
$= 65 + (9 + 64) - 28$
$= 65 + 73 - 28$
$= 138 - 28$
$= 110$

33. 1 에서 8 까지의 숫자를 한 번씩 써서 여덟 자리의 수를 만들 때, 87654312 보다 큰 수는 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 1 개

해설

87654312 보다 큰 수는 87654321 로 1 개입니다.

34. 아래와 같은 숫자카드를 3 번씩 사용하여 만들 수 있는 열 다섯 자리 수 중 천만의 자리 숫자가 6 인 가장 큰 수를 구하시오.

0	2	4	6	9

▶ 답 :

▷ 정답 : 999664464222000

해설

천만의 자리 숫자가 6 인 열 다섯자리 수는

입니다.
가장 큰 수는 가장 높은 자리부터 큰 숫자를 차례대로 늘어놓으면 되므로 999664464222000 입니다.

35. 5 , 0 , 2 , 3 의 숫자로 만들 수 있는 가장 작은 세 자리 수와 가장 큰 두 자리 수의 곱을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 10759

해설

가장 작은 세 자리 수 : 203
가장 큰 두 자리 수 : 53
$203 \times 53 = 10759$

36. 다음 계산한 수가 가장 큰 것을 고르시오.

① $70 + 5 \times 8$ ② $19 + 15 \times 4$

③ $40 + 3 \times 9 - 12$ ④ $13 + 5 \times 8 - 6$

⑤ $62 - 5 \times 7 + 20$

해설

①$70 + 5 \times 8 = 70 + 40 = 110$
②$19 + 15 \times 4 = 19 + 60 = 79$
③$40 + 3 \times 9 - 12 = 40 + 27 - 12 = 67 - 12 = 55$
④$13 + 5 \times 8 - 6 = 13 + 40 - 6 = 53 - 6 = 47$
⑤$62 - 5 \times 7 + 20 = 62 - 35 + 20 = 27 + 20 = 47$

37. 준호는 12살이고, 동생은 준호보다 4살이 어립니다. 준호 아버지는 준호와 동생의 나이의 합의 2배라면 준호 아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답 : 세

▷ 정답 : 40 세

해설

$\{12+(12-4)\}\times 2$
$=(12+8)\times 2=20\times 2=40$(세)

38. 등식이 성립하도록 (　　) 를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$

① 3×10　② $7 - 8$　③ $8 \div 2$

④ $10 + 7 - 8$　⑤ $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$ 이므로 $47 + 4 = 51$
$3 \times 10 + 7$ 이 51 이 되어야 하므로
$(3 \times 10) + 7$ 이면 37 이 되고
$3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$ 이 된다.
그러므로 $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$ 이다.

39. 다음을 계산하시오.

$$\{120-7\times(9\div3)+42\}\times5+(72+38)\times3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1035

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
소괄호 ( )를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { }순으로 계산한다.

$\{120-7\times(9\div3)+42\}\times5+(72+38)\times3$

$=\{120-7\times3+42\}\times5+110\times3$
$=\{120-21+42\}\times5+330$
$=\{99+42\}\times5+330$
$=141\times5+330$
$=705+330$
$=1035$

40. 지난 일요일에 공원에 입장한 사람은 어른이 648 명, 어린이가 834 명이었습니다. 이 공원의 입장료는 어른이 700 원, 어린이가 300 원입니다. 오늘은 어른 596 명과 어린이들이 입장하였고, 입장료 수입은 지난 일요일보다 2900 원이 많았다고 합니다. 오늘 입장한 어린이는 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 965 명

해설

(지난 일요일의 입장료)

$= 648 \times 700 + 834 \times 300 = 703800$ (원)

오늘 입장한 어린이를 □명이라 하면

$596 \times 700 + \square \times 300 = 703800 + 2900$

$417200 + \square \times 300 = 706700$

$\square \times 300 = 289500$

$\square = 289500 \div 300 = 965$

$\square = 965$(명)