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

① 4854$\underline{9}$ ② 64$\underline{8}$00 ③ 9021$\underline{3}$

④ $\underline{3}$0000 ⑤ 250$\underline{8}$4

해설

① 9
② 800
③ 3
④ 30000
⑤ 80

2. □ 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.

3. 나머지가 같은 식끼리 연결한 것은 어느 것입니까?

(1) $152 \div 20$ •　　• ㉠ $136 \div 30$

(2) $322 \div 90$ •　　• ㉡ $532 \div 60$

(3) $176 \div 40$ •　　• ㉢ $492 \div 80$

① (1)-㉠, (2)-㉡, (3)-㉢　　② (1)-㉡, (2)-㉢, (3)-㉠

③ (1)-㉠, (2)-㉢, (3)-㉡　　④ (1)-㉡, (2)-㉠, (3)-㉢

⑤ (1)-㉢, (2)-㉡, (3)-㉠

해설

(1) $20\overline{)152}$ … 7, 140, 12　(2) $90\overline{)322}$ … 3, 270, 52　(3) $40\overline{)176}$ … 4, 160, 16

㉠ $30\overline{)136}$ … 4, 120, 16　㉡ $60\overline{)532}$ … 8, 480, 52　㉢ $80\overline{)492}$ … 6, 480, 12

4. 다음 중 나머지가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

① $528 \div 15$　② $354 \div 28$　③ $486 \div 49$

④ $732 \div 84$　⑤ $632 \div 51$

해설

① $528 \div 15 = 35 \cdots 3$

② $354 \div 28 = 12 \cdots 18$

③ $486 \div 49 = 9 \cdots 45$

④ $732 \div 84 = 8 \cdots 60$

⑤ $632 \div 51 = 12 \cdots 20$

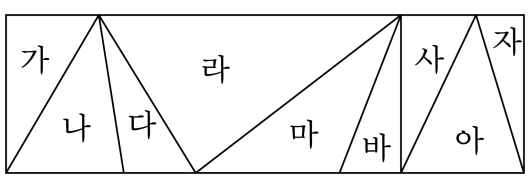
5. 다음 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 둔각인 것은 어느 것입니까?

① 3시 ② 6시 ③ 8시 ④ 10시 ⑤ 11시

해설

예각→10시, 11시
직각→3시
둔각→8시
180°→ 6시

6. 직사각형 모양의 종이를 선을 따라 오려서 여러 개의 삼각형을 만들었습니다. 직각삼각형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



① 가, 자
② 가, 사, 자
③ 라, 바, 사
④ 가, 바, 사, 자
⑤ 가, 라, 바, 사, 자

해설

한 각인 직각인 직각삼각형은 가, 바, 사, 자입니다.
예각삼각형 - 나, 라, 아
둔각삼각형 - 다 , 마

7. 다음 숫자 카드를 한 번씩 사용하여 다섯 자리 수를 만들려고 합니다. 만의 자리의 숫자가 9인 가장 큰 수를 만드시오.

7	9	5	3	1

▶ 답 :

▷ 정답 : 97531

해설

9□□□□인 가장 큰수는 □안에 큰 수를 순서대로 넣은 97531 입니다.

8. 다음 수에서 ㉠이 나타내는 수는 ㉡이 나타내는 수의 몇 배입니까?

3 8 6 <u>9</u> 7 <u>9</u> 5 8 1
㉠ ㉡

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 100 배

해설

왼쪽으로 한 자리씩 올라갈 때마다 자리의 수는
10 배씩 되므로 ㉠은 ㉡의 100 배이다.

9. 명수네 반 어린이는 35 명입니다. 연필 18 다스를 명수네 반 어린이들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 줄 수 있고, 몇 자루가 남는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : 자루

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 6자루

▷ 정답 : 6자루

해설

연필 1 다스가 12 자루이므로, 연필 18 다스는
$12 \times 18 = 216$ (자루) 이다.
216 자루의 연필을 35 명에게 똑같이 나누어 주면, $216 \div 35 = 6 \cdots 6$ 에 의해 몫 6 은 한 사람에게 나누어 줄 연필의 수이고, 나머지 6 은 연필을 한 사람에게 6 자루씩 35 명에게 나누어 주고 남는 연필의 수이다.

10. 어항에 물이 $13\frac{8}{9}$ L 들어 있습니다. 물을 갈아주기 위해 $6\frac{5}{9}$ L 를 덜어 냈습니다. 지금 어항에 남아 있는 물은 몇 L 인지 구하시오.

① $7\frac{3}{9}$ L　② $6\frac{2}{9}$ L　③ $5\frac{1}{9}$ L
④ $14\frac{5}{9}$ L　⑤ $10\frac{7}{9}$ L

해설

$13\frac{8}{9}-6\frac{5}{9}=7\frac{3}{9}(\mathrm{L})$

11. 비료가 10kg 있습니다. 이 중에 $3\frac{2}{7}$kg 을 채소밭에 사용하였다면, 남은 비료는 몇 kg 인지 구하시오.

① $6\frac{2}{7}$kg ② $6\frac{3}{7}$kg ③ $6\frac{4}{7}$kg ④ $6\frac{5}{7}$kg ⑤ $6\frac{6}{7}$kg

해설

$10-3\frac{2}{7}=9\frac{7}{7}-3\frac{2}{7}=6\frac{5}{7}(\text{kg})$

12. 물통에 물이 $12\frac{8}{17}$ L들어 있습니다. 그 중에서 $5\frac{10}{17}$ L를 요리하는 데 쓰고, 다시 $3\frac{4}{17}$ L의 물을 넣었습니다. 물통에 남아 있는 물은 몇 L입니까?

① $6\frac{11}{17}$L ② $7\frac{2}{17}$L ③ $9\frac{2}{17}$L
④ $9\frac{11}{17}$L ⑤ $10\frac{2}{17}$L

해설

(요리하고 난 후의 물의 양)
$= 12\frac{8}{17} - 5\frac{10}{17} + 3\frac{4}{17} = 11\frac{25}{17} - 5\frac{10}{17} + 3\frac{4}{17}$
$= 6\frac{15}{17} + 3\frac{4}{17} = 10\frac{2}{17}$ (L)

13. 다음 등식이 성립하게 ( ) 를 알맞게 넣은 부분은 어느 것입니까?

$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$

① $5 + 10$　② $10 \div 5$　③ $5 + 10 \div 5$

④ $10 \div 5 - 3$　⑤ $5 - 3$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
$5 + 10 \div 5 - 3 = 10$
괄호가 없으면 나눗셈을 제일 먼저 계산한다.
그러면 계산 결과는 10이 되지 않는다.
따라서 등식이 성립되려면 ( )를 넣어야 한다.
$5 + 10$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 0이 된다.
$5 - 3$ 에 괄호를 넣으면 계산결과가 10이 된다.
따라서 $5 - 3$ 에 괄호를 넣어야 한다.

14. □안에 −, +, ×, ÷를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$58 \square 4 \square 8 = 26$

① − , ×　② ÷ , ×　③ × , −　④ × , +　⑤ + , −

해설

계산한 값이 26이 나와야 합니다.
58은 26보다 크므로 다음에 +나 ×는 들어가지 않아야 합니다.
또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.
$4 \times 8 = 32$ 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.
따라서 $58 - 4 \times 8 = 58 - 32 = 26$

15. 학교에서 급식으로 하루에 한 학생에게 우유 200 mL 씩을 준다고 합니다. 4학년 학생 수가 다음 표와 같을 때, 4학년 전체 학생이 하루에 먹는 우유의 양은 몇 mL 입니까?

<4학년 학생 수>

반	학생 수
1반	35명
2반	37명
3반	36명

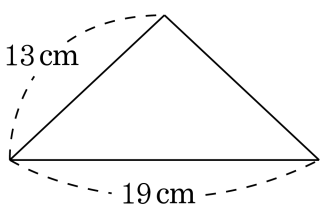
▶ 답 : _____ mL

▷ 정답 : 21600 mL

해설

4학년 학생 수는 $35 + 37 + 36 = 108$(명) 이므로
$200 \times 108 = 21600$(mL) 이다.

16. 다음 이등변삼각형의 둘레와 같은 정삼각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

이등변삼각형의 둘레는 $13\,\text{cm} + 13\,\text{cm} + 19\,\text{cm} = 45\,\text{cm}$ 이므로, 정삼각형 한 변의 길이는 $45\,\text{cm} \div 3 = 15\,\text{cm}$ 입니다.

17. 한 시간에 인형을 74 개씩 만드는 공장이 있습니다. 4 시간 동안 만든 인형을 한 상자에 16 개씩 7 상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 23 개씩 포장하려고 합니다. 23 개씩 포장할 상자는 몇 상자입니까?

▶ 답 : 상자

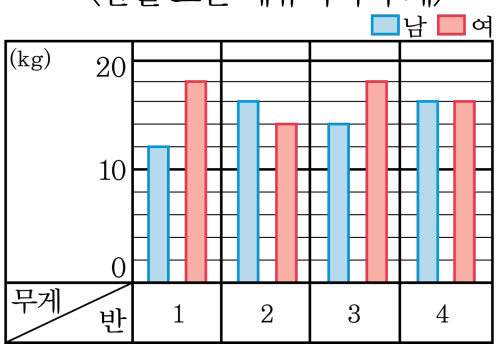
▷ 정답 : 8상자

해설

$(74 \times 4 - 16 \times 7) \div 23 = (296 - 112) \div 23$
$= 184 \div 23 = 8$(상자)

18. 우진이네 학교에서 4학년 반별로 남학생과 여학생이 모은 폐휴지의 무게를 조사하여 나타낸 막대그래프입니다.

〈반별 모은 폐휴지의 무게〉



1반과 3반에서 모은 폐휴지는 모두 몇 kg인지 쓰시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 62 kg

해설

	남	여	계
1반	12	18	30
3반	14	18	32

따라서, 1반과 3반은 모두 $30 + 32 = 62$(kg)을 모았습니다.

19. 열두 자리의 수 ㉠㉡2976520483 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900 억이 커졌다고 합니다. 숫자 ㉠과 숫자 ㉡의 합이 13 이라면 처음의 수는 얼마입니까?

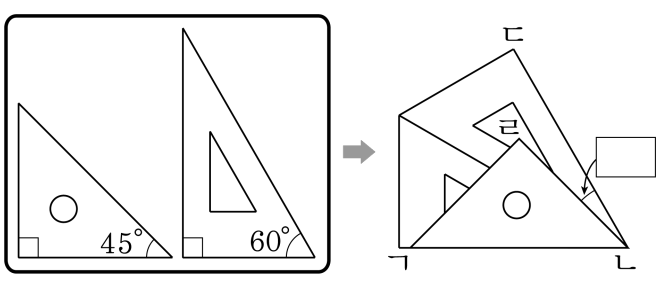
▶ 답 :

▷ 정답 : 672976520483

해설

㉠ + ㉡ = 13 인 경우
$9+4=13, 8+5=13, 7+6=13, 6+7=13, 5+8=13, 4+9=13$
서로 자리를 바꾸었을 때 900 억이 커졌으므로 ㉠ < ㉡ 이다.
(1) 9400억 – 4900억 = 4500억
(2) 8500억 – 5800억 = 2700억
(3) 7600억 – 6700억 = 900억
따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 7 일 경우 위의 조건을 만족한다.

20. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. ☐ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 15°

해설

(각 ㄱㄴㄷ) $= 30° + 30° = 60°$
각 ㄱㄴㄹ은 $45°$이므로
(각 ㄹㄴㄷ)$= 60° - 45° = 15°$