

1. 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

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 27384204에서 천만 자리의 숫자는 2이고, 이것은 20000000을 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

$$(1) \begin{array}{r} 7 \\ 20 \overline{) 152} \\ \underline{140} \\ 12 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} 3 \\ 90 \overline{) 322} \\ \underline{270} \\ 52 \end{array}$$

$$(3) \begin{array}{r} 4 \\ 40 \overline{) 176} \\ \underline{160} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{1} \begin{array}{r} 4 \\ 30 \overline{) 136} \\ \underline{120} \\ 16 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \begin{array}{r} 8 \\ 60 \overline{) 532} \\ \underline{480} \\ 52 \end{array}$$

$$\textcircled{3} \begin{array}{r} 6 \\ 80 \overline{) 492} \\ \underline{480} \\ 12 \end{array}$$

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

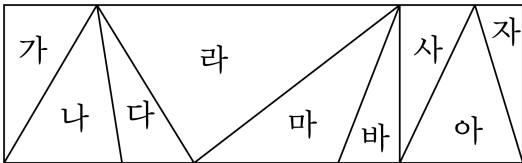
예각→10시, 11시

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 큰 수는 □안에 큰 수를 순서대로 넣은
97531입니다.

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

3 8 6 9 7 9 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 덜어냈습니다. 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

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

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 $12\frac{8}{17}$ L 들어 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)

$$= 12\frac{8}{17} - 5\frac{10}{17} + 3\frac{4}{17} = 11\frac{25}{17} - 5\frac{10}{17} + 3\frac{4}{17}$$

$$= 6\frac{15}{17} + 3\frac{4}{17} = 10\frac{2}{17} \text{ (L)}$$

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 성립하려면 ()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 $-$, $+$, $\times$, $\div$ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$58 \square 4 \square 8 = 26$$

- ① $-$, $\times$ ② $\div$, $\times$ ③ $\times$, $-$ ④ $\times$, $+$ ⑤ $+$, $-$

해설

계산한 값이 26이 나와야 합니다.

58은 26보다 크므로 다음에 $+$ 나 $\times$ 는 들어가지 않아야 합니다.

또한 $\div$ 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 mL입니까?

<4학년 학생 수>

반	학생 수
1 반	35명
2 반	37명
3 반	36명

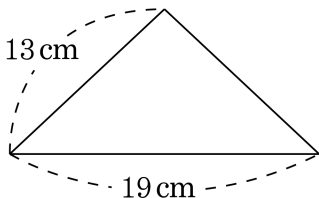
▶ 답: mL

▷ 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 cm입니까?



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

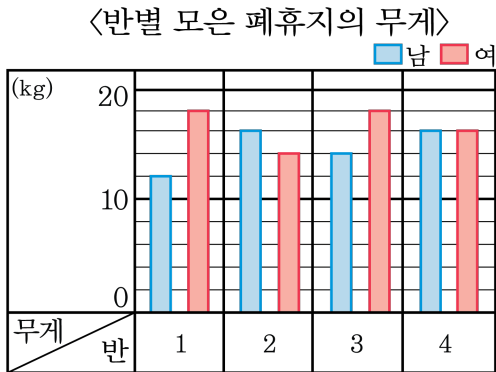
▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 8상자

해설

$$\begin{aligned}(74 \times 4 - 16 \times 7) \div 23 &= (296 - 112) \div 23 \\ &= 184 \div 23 = 8(\text{상자})\end{aligned}$$

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



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 $30 + 32 = 62(\text{kg})$ 을 모았습니다.

19. 열두 자리의 수 ㉠㉡2976520483 에서 천억의 자리의 숫자와 백억의 자리의 숫자를 바꾸어 썼더니, 처음의 수보다 900억이 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 900억이 커졌으므로 ㉠ < ㉡ 이다.

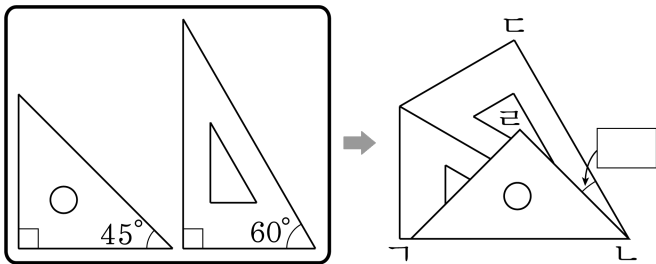
(1) $9400\text{억} - 4900\text{억} = 4500\text{억}$

(2) $8500\text{억} - 5800\text{억} = 2700\text{억}$

(3) $7600\text{억} - 6700\text{억} = 900\text{억}$

따라서 ㉠ = 6, ㉡ = 7 일 경우 위의 조건을 만족한다.

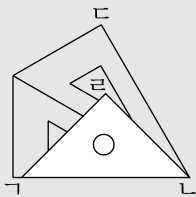
20. 그림과 같이 삼각자 3 개를 놓았습니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답 : °

▶ 정답 : 15°

해설



$$(\text{각 } \angle \text{ㄴ}\angle \text{ㄷ}) = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$$

각 $\angle \text{ㄴ}\angle \text{ㄷ}$ 은 45° 이므로

$$(\text{각 } \angle \text{ㄷ}\angle \text{ㄱ}) = 60^\circ - 45^\circ = 15^\circ$$