

1. $+$, $-$, $\times$, $\div$ 의 기호를 사용하여 다음 등식이 성립하도록 안에 써넣으시오.

$$5 \square 5 \square 5 \square 5 = 50$$

① $+$, $\times$, $-$

② $+$, $-$, $-$

③ $+$, $-$, $\times$

④ $-$, $\times$, $+$

⑤ $\times$, $+$, $\times$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

$$50 = 25 + 25$$

$$50 = 5 \times 5 + 5 \times 5$$

2. 헤림이는 13살이고, 언니는 헤림이보다 5살 많습니다. 헤림이 할아버지는 헤림이와 언니의 나이의 합의 3배보다 7살 적다면 헤림이 할아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답: 세

답 :

세

▶ 정답 : 86 세

정답 :

86 세

해설

$$\begin{aligned} & \{13 + (13 + 5)\} \times 3 - 7 \\ &= (13 + 18) \times 3 - 7 \\ &= 31 \times 3 - 7 = 93 - 7 = 86(\text{세}) \end{aligned}$$

$$= (13 + 18) \times 3 - 7$$

$$= 31 \times 3 - 7 = 93 - 7 = 86(\text{세})$$

3. 다음을 계산하시오.

$$25 + 5 \times 2 - 4 \times (4 + 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

해설

$$\begin{aligned} & 25 + 5 \times 2 - 4 \times (4 + 3) \\ &= 25 + 10 - 4 \times 7 \\ &= 25 + 10 - 28 \\ &= 35 - 28 \\ &= 7 \end{aligned}$$

4. 경석이네 반은 4 명씩 9 모둠입니다. 216 개의 사탕을 경석이네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 개씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$$216 \div (4 \times 9) = 216 \div 36 = 6 \text{ (개)}$$

5. 다음 두 식을 ()를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$$

① $513 - (21 \div 6) = 82$

② $513 - 21 \div 6 = 82$

③ $(513 - 21 \div 6) = 82$

④ $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.

이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.

따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

6. 위인전을 철호는 1주일 동안 455쪽, 해철이는 9일동안 675쪽을 읽었습니다. 두 사람이 하루에 읽은 쪽수의 합은 몇 쪽입니까?

▶ 답: 쪽

▶ 정답 : 140쪽

해설

$$\begin{aligned} & (455 \div 7) + (675 \div 9) \\ &= 65 + 75 \\ &= 140 \text{ (쪽)} \end{aligned}$$

7. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정子和 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 88 개

해설

(현철이의 구슬 수)

$$= (\text{소정이의 구슬 수}) \times 2 - 5$$

$$= (14 + 17) \times 2 - 5$$

$$= 31 \times 2 - 5$$

$$= 62 - 5$$

$$= 57(\text{개})$$

따라서 소정리와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88(\text{개})$ 입니다.

8. 명호는 과일 가게에서 400 원짜리 사과 5 개, 150 원짜리 귤 4 개, 300 원짜리 감 3 개를 사고 4000 원을 냈습니다. 명호가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 500 원

해설

(거스름돈)

$$\begin{aligned} &= 4000 - (\text{명호가 과일가게에서 산 과일의 값}) \\ &= 4000 - (400 \times 5 + 150 \times 4 + 300 \times 3) \\ &= 4000 - (2000 + 600 + 900) \\ &= 4000 - 3500 \\ &= 500 \text{ (원)} \end{aligned}$$

9. 한 명이 종이학을 한 시간에 4 개씩 만들 수 있다고 합니다. 6 명이 종이학 120 개를 만들려면 몇 시간이 걸립니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 5 시간

해설

$$120 \div (4 \times 6) = 120 \div 24 = 5 \text{ (시간)}$$

10. 두 식을 계산하여 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\textcircled{㉠} 14 \times 20 \div 8$$

$$\textcircled{㉡} 189 \div (3 \times 7)$$

▶ 답:

▷ 정답: 26

해설

$$\textcircled{㉠} 14 \times 20 \div 8 = 280 \div 8 = 35$$

$$\textcircled{㉡} 189 \div (3 \times 7) = 189 \div 21 = 9$$

$$\text{따라서 } \textcircled{㉠} - \textcircled{㉡} = 35 - 9 = 26$$

11. 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.

$$36 + 5 - 9 = 41 - 9 = 32 \text{ (개)}$$

12. 계산 결과가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합과 차를 구하여 차례대로 쓰시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 236 \times 4 \div 8$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 945 \div (3 \times 3)$$

$$\textcircled{\text{㉢}} 312 \div 3 \times 7$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 833

▶ 정답 : 623

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 118 \quad \textcircled{\text{㉡}} 105 \quad \textcircled{\text{㉢}} 728$$

$$\text{합} : 728 + 105 = 833$$

$$\text{차} : 728 - 105 = 623$$

13. 다음을 계산하시오.

$$7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 168

해설

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

$$\begin{aligned} & 7 \times \{4 + 5 \times (7 - 3)\} \\ &= 7 \times \{4 + 5 \times 4\} \\ &= 7 \times (4 + 20) \\ &= 7 \times 24 \\ &= 168 \end{aligned}$$

14. 정훈이는 우유를 하루에 200 mL, 아버지는 일주일에 2100 mL, 어머니는 이틀에 600 mL를 마십니다. 정훈이와 아버지가 하루에 마시는 우유의 양은 어머니가 하루에 마시는 양보다 얼마나 더 많습니까?

▶ 답 : mL

▷ 정답 : 200 mL

해설

$$\begin{aligned}& \{200 + (2100 \div 7)\} - (600 \div 2) \\&= (200 + 300) - 300 \\&= 500 - 300 \\&= 200(\text{ mL})\end{aligned}$$

15. 다음을 계산하시오.

$$68 - (7 \times 6 - 6) \div 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

해설

$$\begin{aligned} & 68 - (7 \times 6 - 6) \div 3 \\ &= 68 - (42 - 6) \div 3 \\ &= 68 - 36 \div 3 \\ &= 68 - 12 \\ &= 56 \end{aligned}$$