

1. 다음을 계산하시오.

$$378 + 268 - 400$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 246

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할 때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

$$378 + 268 - 400 = 646 - 400 = 246$$

2. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$16 \times (20 \div 4) = 16 \times \boxed{}$$

①

$$\boxed{} = \boxed{}$$

②

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 80

해설

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

$$16 \times (20 \div 4) = 16 \times 5 = 80$$

3. 다음을 계산하시오.

$$45 \div (3 + 6) - 2$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

$$45 \div (3 + 6) - 2 = 45 \div 9 - 2 = 5 - 2 = 3$$

4. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$66 - 39 + 18 \quad \bigcirc \quad 66 - (39 + 18)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$66 - 39 + 18 = 27 + 18 = 45$$

$$66 - (39 + 18) = 66 - 57 = 9$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (\square \div 4) \\ &= 71 - \square \\ &= 57 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 56

▷ 정답 : 14

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산합니다.

이때 괄호가 있으면 괄호안에 있는 수식을 가장 먼저 계산합니다.

$$\begin{aligned} & 71 - 7 \times (2 + 6) \div 4 \\ &= 71 - (7 \times 8 \div 4) \\ &= 71 - (56 \div 4) \\ &= 71 - 14 \\ &= 57 \end{aligned}$$

6. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$6 \div 2 \times 17$$

① 6×17

② $6 \div 17$

③ $6 \div 2$

④ 2×17

⑤ $2 \div 17$

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식에서는 왼쪽에서부터 차례대로 계산하면 된다.

따라서 $6 \div 2$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

7. 학생 한 명이 종이학을 한 시간에 9개씩 만들 수 있다고 합니다. 2명이 종이학 144개를 만들려면 몇 시간이 걸리겠습니까?



답:

시간



정답: 8시간

해설

(2명이 한 시간에 만들 수 있는 종이학의 개수)

$$= 9 \times 2 = 18 \text{ (개)}$$

(2명이 종이학 144개를 만드는데 걸리는 시간)

$$= 144 \div 18 = 8 \text{ (시간)}$$

8. 어느 공장에서 한 사람이 하루에 그릇 17개를 생산한다고 합니다. 8명이 816개의 그릇을 생산하려면 며칠이 걸립니까?

▶ 답: 일

▷ 정답: 6 일

해설

한 사람이 하루에 그릇을 17개 생산하므로
8명은 하루에 $17 \times 8 = 136$ (개)의 그릇을 생산한다.
따라서 8명이 816개의 그릇을 생산하려면
 $816 \div (17 \times 8) = 816 \div 136 = 6$ (일) 이 필요하다.

9. 다음 식을 계산할 때, 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$78 - 24 \times 2 + 8$$

① $2 + 8$

② $78 - 24$

③ $24 + 8$

④ 24×2

⑤ $24 \times 2 + 8$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고
덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.

따라서 24×2 를 가장 먼저 계산해야 한다.

10. 다음을 계산하십시오.

$$46 - 25 + 36 \div 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 30

해설

$$46 - 25 + 36 \div 4 = 46 - 25 + 9 = 21 + 9 = 30$$

11. 길이가 223 cm 인 끈으로 둘레의 길이가 12 cm 인 정사각형을 여러 개 만들었더니 7 cm 가 남았습니다. 만든 정사각형은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 18 개

해설

223 cm 에서 7 cm 를 잘라낸 끈의 길이는 $223 - 7 = 216(\text{cm})$ 이고,
만든 정사각형의 둘레는 12 cm 이므로 만든 정사각형의 수는 $(223 - 7) \div 12 = 18$ (개) 입니다.

12. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 $>$, $<$, $=$ 로 나타내시오.

$$9 + 9 \times 4 \bigcirc 240 \div (3 \times 8)$$

▶ 답:

▷ 정답: $>$

해설

$$9 + 9 \times 4 = 9 + 36 = 45$$

$$240 \div (3 \times 8) = 240 \div 24 = 10$$

따라서 $45 > 10$ 입니다.

13. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$24 + (14 - 8) \quad \bigcirc \quad 54 + 12 - 25$$

▶ 답 :

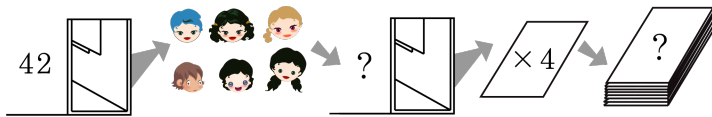
▷ 정답 : <

해설

$$24 + (14 - 8) = 24 + 6 = 30$$

$$54 + 12 - 25 = 66 - 25 = 41$$

14. 42 명을 한 모듬에 6 명씩인 모듬으로 만들고, 각 모듬에 도화지를 4 장씩 나누어 주었습니다. 나누어 준 도화지는 모두 몇 장인지 구하고자 할 때, 빈칸에 들어갈 수를 차례로 써넣으시오.



나누어 준 도화지는 모두 $42 \div \square \times \square = \square$ (장) 입니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 28

해설

42 명을 한 모듬에 6 명씩인 모듬을 만들었으므로 $42 \div 6 = 7$ (모듬) 을 만들었습니다.

7 모듬에 도화지를 4 장씩 나눠주었으므로

$7 \times 4 = 28$ (장) 의 도화지를 나눠주었습니다.

따라서 나누어 준 도화지는 $42 \div 6 \times 4 = 28$ (장) 입니다.

15. 성호네 반 학생은 남자 19 명, 여자 17 명입니다. 안경을 쓴 학생이 8 명이라면 안경을 쓰지 않은 학생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 28명

해설

$$\begin{aligned} & \text{(안경을 쓰지 않은 학생 수)} \\ &= (\text{반 학생 수}) - (\text{안경을 쓴 학생 수}) \\ &= 19 + 17 - 8 = 28 \text{ (명)} \end{aligned}$$

16. 버스에 54 명이 타고 출발하여 다음 정류장에서 21 명이 내리고, 8 명이 탔습니다. 버스에 타고 있는 사람은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 41 명

해설

$$54 - 21 + 8 = 33 + 8 = 41(\text{명})$$

17. 이슬이는 360 원짜리 공책과 280 원짜리 연필을 한 개씩 사고 1000 원을 내었습니다. 거스름돈으로 얼마를 받아야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 360 원

해설

$$1000 - (360 + 280) = 1000 - 640 = 360 \text{ (원)}$$

18. 젖소 한 마리에서 하루에 2L 의 우유를搾니다. 젖소 5 마리에서 50 L 의 우유를搾면 며칠이 걸립니까?

▶ 답 : 일

▷ 정답 : 5 일

해설

$$50 \div (2 \times 5) = 50 \div 10 = 5(\text{일})$$

19. 태화네 반의 남학생 수는 31 명이고, 여학생 수는 남학생 수의 2 배보다 35 명이 적다고 합니다. 태화네 반 전체 학생이 체육시간에 한 줄에 2 명씩 선다면 총 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 29 줄

해설

$$\begin{aligned} & \{31 + (31 \times 2 - 35)\} \div 2 = \\ & (31 + 27) \div 2 = 58 \div 2 = 29 \text{ (줄)} \end{aligned}$$

20. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$50 - 6 \times 3 + \square \div 8 = 35$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 24

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 계산합니다.

$$50 - 6 \times 3 + \square \div 8 = 35$$

$$50 - 18 + \square \div 8 = 35$$

$$32 + \square \div 8 = 35$$

$$\square \div 8 = 3$$

$$\square = 3 \times 8$$

$$\square = 24$$

21. 안에 들어갈 자연수 중 옳지 않은 것을 고르시오.

$$104 - (23 + \square) > 28 - 15 + 63$$

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

해설

$$28 - 15 + 63 = 76$$

$$104 - (23 + \square) = 76$$

$$23 + \square = 104 - 76,$$

$$23 + \square = 28$$

$$\square = 28 - 23 = 5$$

따라서 안에 들어갈 자연수는
5보다 작은 수이다.

22. 다음을 계산하시오.

$$765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 105

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.

$$765 - \{12 \times (3 + 18) - 128 \div 4\} \times (7 - 4)$$

$$= 765 - \{12 \times 21 - 32\} \times 3$$

$$= 765 - \{252 - 32\} \times 3$$

$$= 765 - 220 \times 3$$

$$= 765 - 660$$

$$= 105$$

- 23.** 민경이는 동화책을 2 권 샀습니다. 한 권은 176 쪽이고, 다른 한 권은 185 쪽입니다. 첫째 날에는 21 쪽을 읽었고, 나머지는 매일 같은 쪽수씩 읽어 10 일 동안 모두 읽으려고 합니다. 10 일 동안 매일 몇 쪽씩 읽으면 되겠습니까?



답 :

쪽



정답 : 34쪽

해설

$$\begin{aligned} & \{(176 + 185) - 21\} \div 10 = (361 - 21) \div 10 \\ & = 340 \div 10 = 34 \text{ (쪽)} \end{aligned}$$

24. 다음 세 식을 ()와 { }를 한 번씩 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$$184 - 78 = 106$$

$$106 \times 6 = 636$$

$$636 \div 3 = 212$$

- ① $184 - \{(78 \times 6)\} \div 3 = 212$ ② $184 - 78 \times \{(6 \div 3)\} = 212$
 ③ $\{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ ④ $(184 - 78) \times \{6 \div 3\} = 212$
 ⑤ $184 - \{(78 \times 6) \div 3\} = 212$

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.

곱셈과 나눗셈보다 뺄셈을 먼저 계산하므로 뺄셈은 소괄호 안에 있을 것이다.

또한 곱셈과 나눗셈중에 곱셈을 먼저 하므로 나눗셈보다 곱셈이 더 왼쪽에 위치해 있을 것이다.

따라서 완성된 식은

$(184 - 78) \times 6 \div 3 = \{(184 - 78) \times 6\} \div 3 = 212$ 가 될 것이다.

25. 등식이 성립하도록 ()를 채워야 할 부분은 어디입니까?

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

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.