

1. 다음을 계산하시오.

$$378 + 268 - 400$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 246

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.

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

2. 다음을 계산하시오.

196 ÷ 14 × 20

▶ 답 :

▷ 정답 : 280

해설

곱셈과 나눗셈이 섞여있는 식은 왼쪽에서부터 순서대로 계산한다.

$$196 \div 14 \times 20 = 14 \times 20 = 280$$

3. 다음을 계산하시오.

96 ÷ (4 × 4)

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

96 ÷ (4 × 4) = 96 ÷ 16 = 6

4. 다음 중에서 ()를 생략하였을 때, 계산 결과가 다른 것을 모두 고르시오.

① $48 + (27 - 19)$ ② $21 - (8 + 4)$ ③ $16 + (5 + 24)$

④ $32 - (16 - 7)$ ⑤ $(28 - 12) - 6$

해설

괄호 앞에 - 가 있을 경우, 괄호를 생략하면 계산 결과가 달라진다.

5. 버스에 45 명이 타고 출발하여 첫째 정류장에서 27 명이 내리고 13 명이 탔습니다. 지금 버스에 타고 있는 사람은 모두 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 31명

해설

$$45 - 27 + 13 = 18 + 13 = 31 \text{ (명)}$$

6. 사과가 한 바구니에 12개씩 들어 있습니다. 바구니 8개에 들어 있는 사과를 6사람에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 사과를 몇 개씩 나누어 줄 수 있겠습니까?

▶ 답: 개

▶ 정답 : 16 개

해설

$$8 \times 12 \div 6 = 96 \div 6 = 16 \text{ (개)}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$7 \times \{(8 - 4) \times 9 - 9\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 189

해설

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

$$\begin{aligned} &7 \times \{(8 - 4) \times 9 - 9\} \\ &= 7 \times \{4 \times 9 - 9\} \\ &= 7 \times (36 - 9) \\ &= 7 \times 27 \\ &= 189 \end{aligned}$$

8. 다음을 계산하시오.

$300 \div (50 - 20) - 10$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0

해설

$300 \div (50 - 20) - 10 = 300 \div 30 - 10 = 10 - 10 = 0$

9. 3학년 12명은 6명씩 모둠을 만들고, 4학년 9명은 3명씩 모둠을 만들었습니다. 만든 모둠은 모두 몇 모둠입니까?

▶ 답: 모듬

▶ 정답 : 5 모듬

해설

$$(12 \div 6) + (9 \div 3) = 2 + 3 = 5(\text{모듬})$$

10. 44명씩 21줄로 서 있는 사람들을 한줄에 77명씩 세우면 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답: 줄

▶ 정답 : 12 줄

해설

$$(44 \times 21) \div 77 = 924 \div 77 = 12(\text{줄})$$

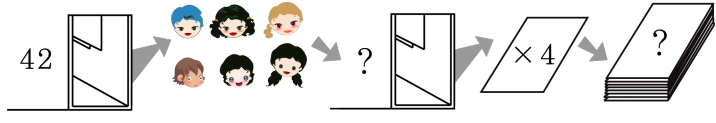
11. 다음 중 ()를 생략해도 좋은 것을 고르시오.

- ① $55 - (28 - 9)$ ② $(26 - 3) \times 8$ ③ $(51 + 22) \times 6$
④ $90 - (34 - 1)$ ⑤ $99 - (12 \div 3)$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $99 - (12 \div 3)$ 은 괄호 안에 있는 나눗셈을 먼저하고 뺄셈을 한다.
또한 괄호가 없어도 뺄셈과 나눗셈중에 나눗셈을 먼저한다.
따라서 괄호를 생략해도 계산결과가 같다.

12. 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.

13. 다음 ○안에 >, <, = 중 알맞은 것을 써넣으시오.

$$40 - 8 \times 3 + 26 \bigcirc 54 \div 9 + 53 - 28$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

$$\begin{aligned} &40 - 8 \times 3 + 26 \\ &= 40 - 24 + 26 \\ &= 16 + 26 = 42 \\ &54 \div 9 + 53 - 28 \\ &= 6 + 53 - 28 \\ &= 59 - 28 = 31 \end{aligned}$$

14. 다음 자연수 중 약수가 모두 홀수인 것은 어느 것입니까?

- ① 12 ② 8 ③ 9 ④ 18 ⑤ 24

해설

- ① 12 : 1, 2, 3, 4, 6, 12
② 8 : 1, 2, 4, 8
③ 9 : 1, 3, 9
④ 18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18
⑤ 24 : 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
→ ③

15. 4의 배수를 모두 고르시오

① 46

② 52

③ 102

④ 248

⑤ 612

해설

4로 나누었을 때 나누어떨어지는 수를 찾아봅시다.

① $46 \div 4 = 11 \cdots 2$

② $52 \div 4 = 13$

③ $102 \div 4 = 25 \cdots 2$

④ $248 \div 4 = 62$

⑤ $612 \div 4 = 153$

16. 아버지 연세는 이욱이 나이의 4배이고, 어머니 연세는 이욱이 나이의 3배보다 5살 많습니다. 이욱이가 11살일 때, 아버지와 어머니의 연세의 차는 얼마입니까?

▶ 답: 세

▶ 정답 : 6세

해설

(이욱이 아버지 연세)
 $= (\text{이욱이 나이}) \times 4 = 11 \times 4 = 44(\text{세})$
 (어머니 연세) $= (\text{이욱이 나이}) \times 3 + 5 = 11 \times 3 + 5 = 38(\text{세})$
 (아버지와 어머니의 연세 차)
 $= (\text{아버지 연세}) - (\text{어머니 연세})$
 $= 44 - 38 = 6(\text{세})$

17. 다음을 계산하시오.

$$\{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 49

해설

$$\begin{aligned} & \{(20 + 16) \div 4 - 10 \div 5\} \times 7 \\ &= (36 \div 4 - 10 \div 5) \times 7 \\ &= (9 - 2) \times 7 \\ &= 7 \times 7 = 49 \end{aligned}$$

18. 등식이 성립하도록 적절한 곳에 ()를 넣은 식을 고르시오.

$10 - 6 \times 2 - 7 + 1 = 2$

① $10 - 6 \times (2 - 7 + 1) = 2$ ② $10 - (6 \times 2 - 7) + 1 = 2$

③ $10 - 6 \times (2 - 7) + 1 = 2$ ④ $10 - (6 \times 2) - 7 + 1 = 2$

⑤ $(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 2$

해설

$$(10 - 6) \times 2 - 7 + 1 = 4 \times 2 - 7 + 1$$
$$= 8 - 7 + 1 = 1 + 1 = 2$$

19. 한 변의 길이가 2cm인 정사각형 모양의 색종이 12 장을 늘어놓아 직사각형 모양을 만들려고 합니다. 직사각형을 만드는 방법은 모두 몇 가지입니까?

▶ 답 : 3 가지

▷ 정답 : 3 가 지

해설

두 수의 곱이 12 가 되는 경우를 구해 봅니다.

$1 \times 12 = 12$, $2 \times 6 = 12$, $3 \times 4 = 12$

→ 3 가지

20. 수영이는 문구점에서 공책 3 권을 750 원에 샀고, 색종이 4 묶음을 480 원에 샀습니다. 이 문구점에서 공책 10 권과 색종이 5 묶음을 사려면 얼마를 내야 합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 3100 원

해설

공책 1 권의 값이 $(750 \div 3)$ 원이고,
색종이 1 묶음의 값이 $(480 \div 4)$ 원이므로,
공책 10 권의 값은 $(750 \div 3 \times 10)$ 원이고,
색종이 5 묶음의 값은 $(480 \div 4 \times 5)$ 원이다.
공책 10 권과 색종이 5 묶음의 값의 합은
 $(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5)$ 이다.

$(750 \div 3 \times 10) + (480 \div 4 \times 5) = 3100 (\text{원})$

