

1. 연필 9다스를 36명이 수업을 듣고 있는 학급에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답: 자루

▷ 정답: 3자루

해설

연필은 1다스에 12자루이다.
따라서 연필 9다스는 $12 \times 9 = 108$ (자루)이다.
36명의 학생에게 108자루를 나눠준다면 한사람에게 $108 \div 36 = 3$ (자루) 씩 주면된다.

2. 한 묶음이 21 권인 공책 13 묶음이 있습니다. 학생 39 명에게 나누어 주면 한 사람이 몇 권씩 받겠습니까?

▶ 답: 권

▷ 정답: 7 권

해설

$$21 \times 13 \div 39 = 273 \div 39 = 7(\text{권})$$

3. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▶ 정답 : 30

해설

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

4. 다음을 계산하시오.

$$5 + 78 \div 6 + 11$$

▶ 답:

▶ 정답: 29

해설

$$\begin{aligned} 5 + 78 \div 6 + 11 &= 5 + 13 + 11 \\ &= 18 + 11 \\ &= 29 \end{aligned}$$

5. 두 식 ㉠과 ㉡의 차를 구하시오.

$$\text{㉠ } 160 \div (2 \times 40) \quad \text{㉡ } 92 \times 5 \div 23$$

▶ 답:

▷ 정답: 18

해설

$$\text{㉠ } 160 \div (2 \times 40) = 160 \div 80 = 2$$

$$\text{㉡ } 92 \times 5 \div 23 = 460 \div 23 = 20$$

$$\rightarrow 20 - 2 = 18$$

6. 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.

8. 소정이는 450 원짜리 지우개 한 개와 940 원짜리 공책 한 권을 사고 2000 원을 내었습니다. 소정이는 거스름돈으로 얼마를 받아야 할까요?

▶ 답: 원

▷ 정답: 610 원

해설

$$2000 - (450 + 940) = 2000 - 1390 = 610 \text{ (원)}$$

9. 민지는 1 주일에 490 번의 줄넘기를 합니다. 하루에 뛰는 줄넘기 수가 같다고 할 때, 민지가 15 일 동안 뛰는 줄넘기의 수를 구하시오.

▶ 답: 번

▷ 정답: 1050 번

해설

$$(490 \div 7) \times 15 = 70 \times 15 = 1050 \text{ (번)}$$

10. 다음 중 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $52 + (85 - 48) \times 2$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

① $52 + (85 - 48) \times 2$
 $= 52 + 37 \times 2 = 52 + 74 = 126$

② $(29 + 41) \times 3 - 53$
 $= 70 \times 3 - 53 = 210 - 53 = 157$

③ $200 - (12 + 4) \times 6$
 $= 200 - 16 \times 6 = 200 - 96 = 104$

④ $(45 - 11) \times 4 - 110$
 $= 34 \times 4 - 110 = 136 - 110 = 26$

⑤ $95 + 32 \times 3 - 14$
 $= 95 + 96 - 14 = 191 - 14 = 177$

따라서 가장 큰 수는 ⑤입니다.

11. 다음을 계산하시오.

$$290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20$$

▶ 답:

▷ 정답: 270

해설

$$\begin{aligned} & 290 - \{15 - (3 + 7) \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - \{15 - 10 \div 2\} \times 4 + 20 \\ &= 290 - (15 - 5) \times 4 + 20 \\ &= 290 - 10 \times 4 + 20 \\ &= 290 - 40 + 20 \\ &= 250 + 20 = 270 \end{aligned}$$

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

$$21 \times 13 = 273, 273 + 15 = 288, 288 \div 32 = 9$$

- ① $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ ② $\{(21 \times 13) + 15 \div 32\} = 9$
③ $\{21 \times (13 + 15) \div 32\} = 9$ ④ $21 \times \{(13 + 15) \div 32\} = 9$
⑤ $21 \times \{13 + (15 \div 32)\} = 9$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다. 이때괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.

소괄호 ()를 가장 먼저 계산하고 중괄호 { } 순으로 계산한다. 따라서 가장 먼저 21, 13 을 곱했으므로 제일 먼저 계산을 하는 소괄호가 있었을 것이다.

또한 나눗셈보다 덧셈을 먼저했으므로 273 + 15에 중괄호가 있었을 것이다.

그리고 마지막으로 나눗셈이 있으므로 식은 $\{(21 \times 13) + 15\} \div 32 = 9$ 가 된다.

13. 크기를 비교하여 ○안에 <, > 또는 =로 나타내시오.

$$504 \div (44 + 12) \bigcirc 552 \div (60 + 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

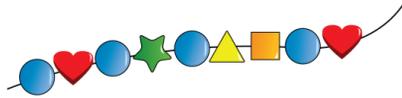
해설

$$504 \div (44 + 12) = 504 \div 56 = 9$$

$$552 \div (60 + 9) = 552 \div 69 = 8$$

따라서 $9 > 8$ 입니다.

14. 은미는 아래와 같은 규칙에 따라 구슬을 꿰고 있습니다. 50 번째 올 구슬은 무엇입니까?



해설

50 번째 올 구슬은  입니다.

15. 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.

16. 초코렛 5 개의 값은 1900 원, 껌 4 통의 값은 2400 원, 아이스크림 1 개의 값은 1150 원입니다. 각 한 개씩 산다면 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 2130 원

해설

$$\begin{aligned} & (1900 \div 5) + (2400 \div 4) + 1150 \\ & = 380 + 600 + 1150 \\ & = 2130 \text{ (원)} \end{aligned}$$

17. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣어 계산하시오.

$$16 - 6 + 8 \div 2$$

- ① $16 - (6 + 8) \div 2$ ② $16 - 6 + (8 \div 2)$
③ $(16 - 6) + 8 \div 2$ ④ $16 - (6 + 8 \div 2)$
⑤ $(16 - 6 + 8) \div 2$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
 $16 - 6 + 8 \div 2$ 에 ()를 넣어서 가장 작은 수를 만들려고 한다.
 16 에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.
따라서 $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면 16 에서 10 을 빼서 6 으로 가장 작은 수가 나온다.
따라서 식을 완성하면 $16 - (6 + 8 \div 2)$ 이 된다.

18. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

▶ 답:

▷ 정답: 6

해설

$$174 \div 6 - \square \times 2 = 17$$

$$29 - \square \times 2 = 17$$

$$\square \times 2 = 29 - 17 = 12$$

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

19. 바퀴가 4 개씩 있는 자동차가 24 대 있습니다. 전체 자동차의 $\frac{1}{4}$ 이 바퀴가 3 개씩 빠졌다면, 자동차에 남아 있는 바퀴는 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 78 개

해설

(전체 바퀴의 수) = $4 \times 24 = 96$ (개)

(빠진 바퀴 수) = $(24 \div 4) \times 3 = 18$ (개)

(남아있는바퀴) = $96 - 18 = 78$ (개)

20. 다음 등식이 성립하도록 ○안에 +, -, ×, ÷ 를 순서대로 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

$$(32 \bigcirc 2) \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59$$

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

해설

괄호를 먼저 계산한다.
괄호 안에 +가 들어간다 생각하면
 $34 \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59$ 에서
×, ÷, - 이 차례로 들어가면 식이 성립됩니다.
 $(32 + 2) \times 4 \div 2 - 9$
 $= 34 \times 4 \div 2 - 9$
 $= 136 \div 2 - 9$
 $= 68 - 9 = 59$