

1. 27 개씩 14 상자에 들어 있는 사과를 한 상자에 18 개씩 넣으면, 몇 상자가 되겠습니까?

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 21상자

해설

$$27 \times 14 \div 18 = 378 \div 18 = 21$$

2. 도자기 공장에서 한 사람이 한 시간에 3개의 도자기를 만든다고 합니다. 8사람이 8시간 동안 만드는 도자기의 수는 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 192 개

해설

$$3 \times 8 \times 8 = 192(\text{개})$$

3. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 것은 어느 것입니까?

$$46 - 36 \div 4 + 5$$

① $46 - 36$

② $36 \div 4$

③ $4 + 5$

④ $46 + 5$

⑤ $36 + 5$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈, 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈, 뺄셈을 나중에 계산한다.

따라서 $36 \div 4$ 를 가장 먼저 계산해야 한다.

4. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (위에있는 □, 왼쪽에 있는 □ 부터 쓰시오.)

$$\begin{array}{rcl}
 108-64+400 \div 8 & = & 108-64+\square \\
 \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{2} & & \underbrace{\hspace{1.5cm}} \textcircled{1} \\
 & & = \square + \square \\
 & \underbrace{\hspace{2.5cm}} \textcircled{3} & = \square
 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 44

▷ 정답 : 50

▷ 정답 : 94

해설

덧셈, 뺄셈, 곱셈이 섞여 있는 식에서는 곱셈을 먼저 계산한다.

5. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$$60 \div (6 + 4) \quad \bigcirc \quad 72 \div 8 + 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$60 \div (6 + 4) = 60 \div 10 = 6$$

$$72 \div 8 + 4 = 9 + 4 = 13$$

6. 다음에서 규칙을 찾아 10번째 수를 구하시오.

10, 12, 14, 16, 18, ...

▶ 답 :

▷ 정답 : 28

해설

2씩 커지므로

10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28

따라서 10번째 수는 28이다.

7. 선정이네 반 학생 30 명이 책을 사기 위해 모두 같은 금액을 내서 3 권에 21600 원인 책 5 권을 샀더니 남는 돈이 없었습니다. 한 학생이 얼마씩 낸 것입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1200 원

해설

$$\begin{aligned} & 21600 \div 3 \times 5 \div 30 \\ &= 7200 \times 5 \div 30 \\ &= 36000 \div 30 \\ &= 1200 \text{ (원)} \end{aligned}$$

8. 색연필 4 다스를 8 명의 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 학생이 받게 되는 색연필은 몇 자루입니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 6자루

해설

$$12 \times 4 \div 8 = 48 \div 8 = 6 \text{ (자루)}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$51 - 72 \div 8 + 9$$

① 53

② 49

③ 55

④ 51

⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

$$51 - (72 \div 8) + 9 = 51 - 9 + 9 = 42 + 9 = 51$$

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.

$$108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3$$

① 10

② 4

③ 5

④ 3

⑤ 13

해설

$$\begin{aligned} & 108 - \{30 + (50 - 25) \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - \{30 + 25 \div 5\} \times 3 \\ &= 108 - (30 + 5) \times 3 \\ &= 108 - 35 \times 3 \\ &= 108 - 105 \\ &= 3 \end{aligned}$$

12. 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 $58 - 4 \times 8 = 58 - 32 = 26$

13. 다음에서 규칙을 찾아 $888 \div 37$ 의 값을 구하시오.

$$111 \div 37 = 3$$

$$222 \div 37 = \square$$

$$333 \div 37 = \square$$

$$444 \div 37 = \square$$

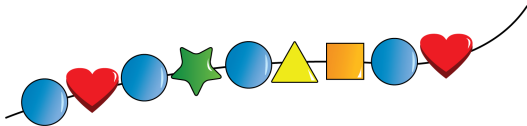
▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$$888 \div 37 = 24 \text{입니다.}$$

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



해설

50번째 올 구슬은  입니다.

15. 노란 구슬이 30 개 있습니다. 노란 구슬은 빨간 구슬보다 13 개 더 많고, 파란 구슬은 빨간 구슬보다 8 개 더 적습니다. 파란 구슬은 몇 개 있습니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 9 개

해설

$$30 - 13 - 8 = 17 - 8 = 9 \text{ (개)}$$

16. 다음을 계산하시오.

$$10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$$\begin{aligned} & 10 - \{2 + (21 - 18) \times 2\} \\ &= 10 - \{2 + 3 \times 2\} \\ &= 10 - (2 + 6) \\ &= 10 - 8 \\ &= 2 \end{aligned}$$

17. 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

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

18. 다음 식을 가장 작은 수가 나오도록 ()를 알맞게 넣어 계산하십시오.

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

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.

16에서 가장 큰 수를 빼면 가장 작은 수를 만들 수 있을 것이다.

따라서 $6 + 8 \div 2$ 에 괄호를 넣으면 16에서 10을 빼서 6으로 가장 작은 수가 나온다.

따라서 식을 완성하면 $16 - (6 + 8 \div 2)$ 이 된다.

19. 어느 반의 남학생 수는 여학생보다 4명 많았는데 여학생 3명이 전학을 가서 남학생 수가 여학생 수의 2배보다 4명 적게 되었습니다. 이 반의 남학생 수를 구하시오.



답 :

명



정답 : 18 명

해설

남학생 수를 $\square$ 라 하면, 여학생 3명이 전학을 갔으므로 남학생은 여학생보다 $3 + 4 = 7$ (명) 더 많다.

따라서, 여학생 수는 $\square - 7$ 이다.

(남학생 수) = (여학생 수) $\times 2 - 4$ 이므로

$$\square = (\square - 7) \times 2 - 4$$

$$\square + 4 = (\square - 7) \times 2$$

$$\frac{\square}{2} + 2 = \square - 7$$

$$\frac{\square}{2} = 9$$

$$\square = 18(\text{명})$$

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

$$34 \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 9 = 59 \text{ 에서}$$

×, ÷, -이 차례로 들어가면 식이 성립됩니다.

$$(32 + 2) \times 4 \div 2 - 9$$

$$= 34 \times 4 \div 2 - 9$$

$$= 136 \div 2 - 9$$

$$= 68 - 9 = 59$$