1. 다음 중에서 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $72 \div 6 \times 3$ ② $80 \div (5 \times 2)$ ③ $24 \times 2 \div 6$

④ $3 \times (45 \div 9)$ ⑤ $5 \times (18 \div 3)$

해설

① $72 \div 6 \times 3 = 12 = 36$
② $80 \div (5 \times 2) = 80 \div 10 = 8$
③ $24 \times 2 \div 6 = 48 \div 6 = 8$
④ $3 \times (45 \div 9) = 3 \times 5 = 15$
⑤ $5 \times (18 \div 3) = 5 \times 6 = 30$

2. 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.

3. 다음을 계산하시오.

$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$

▶ 답 :

▷ 정답 : 77

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.

$17 \times 4 + (56 + 16) \div 8$

$= 68 + 72 \div 8$

$= 68 + 9 = 77$

4. 계산 결과가 다른 식은 어느 것입니까?

① $(10+2+3)-4+5$　② $10+(2+3)-4+5$

③ $(10+2)+3-4+5$　④ $10+2+3-(4+5)$

⑤ $10+(2+3-4)+5$

해설

① $(10+2+3)-4+5=16$
② $10+(2+3)-4+5=16$
③ $(10+2)+3-4+5=16$
④ $10+2+3-(4+5)=15-9=6$
⑤ $10+(2+3-4)+5=16$

5. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, < 또는 =로 나타내시오.

$48 \div (2 \times 4)$ ○ $(48 \div 2) \times 4$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$48 \div (2 \times 4) = 48 \div 8 = 6$
$(48 \div 2) \times 4 = 24 \times 4 = 96$

6. 두 수(□, ○)를 더했더니 □ + ○ = 6이 나왔습니다. 한 수(□)에 다른 수(○)를 계속해서 더했더니 아래와 같은 규칙이 나왔습니다.

계산식	□ + ○ × 1	□ + ○ × 2	□ + ○ × 3	□ + ○ × 4
계산한 값	6	9	12	15

이 때, 두 수 □, ○를 순서대로 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

계산한 값에서 3씩 커지는 규칙이므로 ○ = 3
따라서, □ + ○ = 6이므로 □ = 3이다.

7. 다음 중에서 계산 결과가 맞는 것은 어느 것입니까?

① $26+54-32=112$ ② $40-19+27=48$

③ $29+(72-45)=52$ ④ $61-(24+18)=55$

⑤ $72-(13+16)=38$

해설

세 수의 덧셈, 뺄셈을 할때는 앞에서 부터 차례대로 계산한다.
이 때 괄호가 있으면 괄호를 먼저 계산한다.
① $26+54-32=80-32=48$
③ $29+(72-45)=29+27=56$
④ $61-(24+18)=61-42=19$
⑤ $72-(13+16)=72-29=43$

8. ㉠ × ㉠ ÷ ㉡을 계산하여 쓰시오.

㉠ $36 \div (12 \div 2)$　　㉡ $3 \times 12 \div 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

㉠ 6　㉡ 4

따라서 ㉠ × ㉠ ÷ ㉡ = $6 \times 6 \div 4 = 36 \div 4 = 9$

9. 껌 한 통의 값은 350 원이고, 빵 한 개의 값은 껌 한 통 값의 3 배보다 100 원이 더 비싸다고 합니다. 껌 4 통과 빵 5 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 7150 원

해설

$350 \times 4 + (350 \times 3 + 100) \times 5$
$= 1400 + 1150 \times 5$
$= 1400 + 5750 = 7150$(원)

10. 다음을 계산하시오.

$51 - 72 \div 8 + 9$

① 53　② 49　③ 55　④ 51　⑤ 48

해설

나눗셈을 먼저 계산하면

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

11. 340 쪽의 동화책을 어제는 62 쪽, 오늘은 95 쪽을 읽었습니다. 동화책의 남은 부분은 몇 쪽입니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 183 쪽

해설

$340 - (62 + 95) = 340 - 157 = 183$ (쪽)

12. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈을 나중에 계산합니다.

$189 \div \square - 4 \times 9 = 27$

$189 \div \square - 36 = 27$

$189 \div \square = 63$

$\square = 189 \div 63$

$\square = 3$

13. $\square$ 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.

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

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

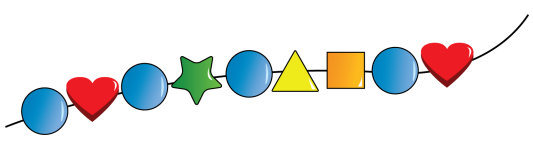
$32 + \square \div 8 = 35$

$\square \div 8 = 3$

$\square = 3 \times 8$

$\square = 24$

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



①
②
③
④
⑤

해설

50 번째 올 구슬은 입니다.

15. 한 묶음에 14 장인 색종이 3 묶음을 한 모둠에 7 명씩 2 모둠에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 장씩 나누어 주어야 합니까?

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 3 장

해설

사람 수는 모두 $7 \times 2 = 14$ (명)이다.
$14 \times 3 \div 14 = 42 \div 14 = 3$ (장)

16. 다음을 계산하시오.

$80+(10-5)\times\{5+(5-2)\}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

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

$80+(10-5)\times\{5+(5-2)\}$
$=80+5\times(5+3)$
$=80+5\times8$
$=80+40$
$=120$

17. 준남이는 상, 하 두 권으로 되어 있는 동화책을 샀는데 상권은 156쪽, 하권은 128쪽이었습니다. 첫날에 32쪽을 읽고, 나머지는 3주 동안 매일 같은 양을 읽어 다 읽었다고 합니다. 나머지는 하루에 몇 쪽씩 읽은 것입니까?

▶ 답 : 쪽

▷ 정답 : 12쪽

해설

$(156 + 128 - 32) \div (7 \times 3) = 252 \div 21 = 12$(쪽)

18. 다음을 계산하시오.

$$\{125-6\times(7-3)\div 3-36\}+(32-14)\div(2\times 3)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 84

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.

$\{125-6\times(7-3)\div 3-36\}+(32-14)\div(2\times 3)$

$=\{125-6\times 4\div 3-36\}+18\div 6$
$=\{125-8-36\}+3$
$=\{117-36\}+3$
$=81+3$
$=84$

19. 어느 제과점에서 한 개에 500 원 하는 아이스크림을 할인하여 5 개에 2400 원으로 판매하고, 2 개에 800 원 하는 과자를 할인하여 4 개에 1400 원으로 판매한다고 합니다. 아이스크림 7 개와 과자 5 개를 샀다면 할인 받은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 390 원

해설

아이스크림 1 개당 할인 받은 가격은
$500 - (2400 \div 5) = 20$ (원)
과자 1 개당 할인 받은 가격은
$(800 \div 2) - (1400 \div 4) = 50$ (원)
따라서 전체 할인 받은 가격은
$20 \times 7 + 50 \times 5 = 140 + 250 = 390$ (원)

20. 다음 식에 괄호로 묶었을 때, 계산한 값이 가장 클 때와 가장 작을 때의 차를 구하시오.

$32 + 4 \times 20 - 12 \div 2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 666

해설

각각의 경우를 생각하여 계산하여보면
$(32 + 4 \times 20 - 12) \div 2 = 100 \div 2 = 50$
$(32 + 4) \times 20 - 12 \div 2 = 36 \times 20 - 12 \div 2 = 720 - 6 = 714$
$32 + 4 \times (20 - 12) \div 2 = 32 + 4 \times 8 \div 2 = 32 + 16 = 48$
$32 + 4 \times (20 - 12 \div 2) = 32 + 4 \times 14 = 32 + 56 = 88$
$32 + (4 \times 20 - 12) \div 2 = 32 + 68 \div 2 = 32 + 34 = 66$
따라서 $714 - 48 = 666$