1. 계산한 값이 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 구하시오.

㉠ $22-14+26$	㉡ $41-(9+14)$
㉢ $17+18-6$	

▶ 답 :

▷ 정답 : 52

해설

㉠ $22-14+26=8+26=34$
㉡ $41-(9+14)=41-23=18$
㉢ $17+18-6=35-6=29$
따라서 $34+18=52$

2. $\square$ 안에 알맞은 수를 구한 후 그 수들의 합을 구하시오.

$$50-63\div3+22=50-\square+22$$
$$=\square+22$$
$$=\square$$

① ② ③

▶ 답 :

▷ 정답 : 101

해설

$$50-63\div3+22=50-\boxed{21}+22$$
$$=\boxed{29}+22$$
$$=\boxed{51}$$

① ② ③

따라서 $21+29+51=101$

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. 무게가 같은 과자 6 봉지를 상자에 넣어 저울에 무게를 재어 보니 1300 g 이었습니다. 여기에 똑같은 과자 4 봉지를 더 올려 놓고 무게를 재었더니 1800 g 이 되었습니다.
과자 한 봉지의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 125 g

해설

$(1800 - 1300) \div 4 = 125(\mathrm{g})$

5. 두 식을 계산하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$110 + 63 \div (13 - 6)$ ○ $121 \div 11 + 12 \times 9$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$110 + 63 \div (13 - 6)$
$= 110 + 63 \div 7$
$= 110 + 9$
$= 119$
$121 \div 11 + 12 \times 9$
$= 11 + 108$
$= 119$

6. ○안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$96 \div (4 \times 4)$ ○ $7 \times (36 \div 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$96 \div (4 \times 4) = 96 \div 16 = 6$
$7 \times (36 \div 9) = 7 \times 4 = 28$

7. 예슬이는 190 원짜리 우표 1 장과 50 원짜리 편지 봉투 1 장을 사고, 500 원을 냈습니다. 예슬이가 받아야 하는 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 원

▷ 정답 : 260 원

해설

(거스름돈)
=(낸 돈)− {(우표와 봉투의 값)+(거스름 돈)} 이므로
$500 - (190 + 50) = 500 - 240 = 260$ (원)

8. 두 식 ㉮와 ㉯의 차를 구하시오.

㉮ $14 \times 15 \div 10$ ㉯ $180 \div (4 \times 9)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 16

해설

㉮ $14 \times 15 \div 10 = 210 \div 10 = 21$
㉯ $180 \div (4 \times 9) = 180 \div 36 = 5$
따라서 ㉮ $-$ ㉯ $= 21 - 5 = 16$

9. 고속열차가 1분 30초에 3500 m를 달립니다. 같은 속도로 1시간 동안 달린다면 몇 km를 달리겠습니까?

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 140 km

해설

1분 30초에 3500 m 를 달리므로, 3분 동안에는 7000 m= 7 km 를 달립니다.
1시간 = 60분, 60분 = 3분×20 이므로
(1시간 동안 달린 거리) = $7 \times 20 = 140$(km)

10. 한 상자에 50 개씩 들어 있는 사과가 모두 4 상자 있습니다. 25 명의 학생에게 똑같이 나누어 준다면 한 학생이 사과를 몇 개씩 받겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 8 개

해설

$50 \times 4 \div 25 = 200 \div 25 = 8$ (개)

11. 다음 식에서 가장 먼저 계산해야 하는 부분은 어느 것입니까?

$$88 \times \{25 - (2 + 3) \times 4\} - 50$$

① 5×4
② $25 - (2 + 3)$
③ $2 + 3$
④ $\{25 - (2 + 3) \times 4\}$
⑤ $88 - 50$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호 안에 있는 수식을 가장 먼저 계산한다.
이때 소괄호(　　), 중괄호 {　　} 순으로 계산한다.
따라서 괄호 안에 있는 $2 + 3$ 을 가장 먼저 계산해야 한다.

12. 다음을 계산하시오.

$$(46-4)\div 7+71-19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 58

해설

$(46-4)\div 7+71-19$
$=(42\div 7+71)-19$
$=(6+71)-19$
$=77-19=58$

13. 효원이네 음식점에서는 하루에 달걀을 79 개씩 사용한다고 합니다. 한 판에 30 개인 달걀 18 판을 사서 6 일 동안 사용하였습니다. 남은 달걀을 똑같이 2 일동안 사용하려면 하루에 몇 개씩 사용해야 합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 33 개

해설

$(30 \times 18 - 79 \times 6) \div 2 = (540 - 474) \div 2$
$= 66 \div 2 = 33$(개)

14. 다음 두 식을 (　　)를 사용하여 하나의 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$821 - 29 = 792, \qquad 792 \div 12 = 66$

① $821 - 29 \div 12 = 66$　　② $821 - (29 \div 12) = 66$

③ $(821 - 29) \div 12 = 66$　　④ $(821 - 29 \div 12) = 66$

⑤ $(821 \div 12) - 29 = 66$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위 식에서 뺄셈과 나눗셈중에 뺄셈을 먼저 했다.
뺄셈은 괄호 안에 있을 것이다.
따라서 식을 완성해보면 $(821 - 29) \div 12 = 66$이 된다.

15. 경석이네 반은 4 명씩 9 모둠입니다. 216 개의 사탕을 경석이네 반 학생들에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 명에게 몇 개씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 6 개

해설

$216 \div (4 \times 9) = 216 \div 36 = 6$ (개)

16. 혜림이는 13살이고, 언니는 혜림이보다 5살 많습니다. 혜림이 할아버지는 혜림이와 언니의 나이의 합의 3배보다 7살 적다면 혜림이 할아버지의 연세는 얼마입니까?

▶ 답 : _____ 세

▷ 정답 : 86 세

해설

$\{13+(13+5)\}\times 3-7$
$=(13+18)\times 3-7$
$=31\times 3-7=93-7=86$(세)

17. 다음을 계산하시오.

$$114 \div \{(7+3) \times 4 - (8-2) \div 3\} + 9$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

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.

$114 \div \{(7+3) \times 4 - (8-2) \div 3\} + 9$
$= 114 \div \{10 \times 4 - 6 \div 3\} + 9$
$= 114 \div (40-2) + 9$
$= 114 \div 38 + 9$
$= 3 + 9$
$= 12$

18. 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

$\{(176 + 185) - 21\} \div 10 = (361 - 21) \div 10$
$= 340 \div 10 = 34$ (쪽)

19. 다음 조건에 맞도록 $\square$ 안에 알맞은 자연수를 구하시오.

$$42 - (36 \div 6 \times 3) - 10 < \square \div 3 < (12 \times 6 \div 2) - 20$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$$\begin{aligned} 42 - (36 \div 6 \times 3) - 10 &= 42 - (6 \times 3) - 10 \\ &= 42 - 18 - 10 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (12 \times 6 \div 2) &= (72 \div 2) - 20 \\ &= 36 - 20 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$14 < \square \div 3 < 16$ 이므로 $\square \div 3 = 15$

$\square = 15 \times 3 = 45$ 입니다.

20. 등식이 맞도록 $\square$ 안에 $+, -, \times, \div$를 알맞게 차례대로 넣은 것은 어느 것입니까?

$$(5 \square 8) \times (7 \square 4) = 39$$

① $+, -$ ② $-, +$ ③ $+, \times$ ④ $\times, -$ ⑤ $\times, +$

해설

괄호를 먼저 계산해야 합니다.
두 수가 곱해서 39가 되므로
두 수의 곱이 39가 되는 경우를 찾으면
$39 = 13 \times 3 = 39 \times 1$ 입니다.
따라서 $(5 + 8) \times (7 - 4) = 13 \times 3 = 39$ 입니다.