1. 계산한 값이 20 보다 큰 것의 기호를 쓰시오.

㉠ $136 \div (4 \times 2)$ ㉡ $3 \times (60 \div 4)$ ㉢ $45 \div 5 \times 2$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

㉠ $136 \div (4 \times 2) = 136 \div 8 = 17$
㉡ $3 \times (60 \div 4) = 3 \times 15 = 45$
㉢ $45 \div 5 \times 2 = 9 \times 2 = 18$

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

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 7권

해설

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

3. 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.

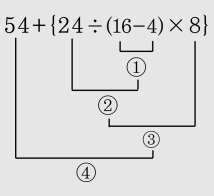
4. 다음 식에서 가장 먼저 계산하여야 하는 것은 어느 것입니까?

$54 + \{24 \div (16 - 4) \times 8\}$

① $54 + 24$　② 4×8　③ $24 \div 16$

④ 24×8　⑤ $16 - 4$

해설



5. 다음 중 계산 결과가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① $72-(35+26)$ ② $75+46-69$

③ $51-49+36$ ④ $51-(16+16)$

⑤ $40+(100-68)$

해설

① $72-(35+26)=72-61=11$
② $75+46-69=121-69=52$
③ $51-49+36=2+36=38$
④ $51-(16+16)=51-32=19$
⑤ $40+(100-68)=40+32=72$

6. 다음 중 $61 \times 9 + 61 \times 2$ 의 계산 결과와 같은 것은 어느 것입니까?

① $9 + 2$
② $61 \times (9 - 2)$
③ $61 \times (9 + 2)$
④ $(61 \times 61) + (9 + 2)$
⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2)$

해설

$61 \times 9 + 61 \times 2 = 549 + 122 = 671$ 입니다.

① $9 + 2 = 11$
② $61 \times (9 - 2) = 61 \times 7 = 427$
③ $61 \times (9 + 2) = 61 \times 11 = 671$
④ $(61 \times 61) + (9 + 2) = 3721 + 11 = 3732$
⑤ $(61 + 9) \times (61 + 2) = 70 \times 63 = 4410$

7. 계산 결과가 둘째로 큰 것과 가장 작은 것의 차를 구하시오.

㉠ $46+14-25$	㉡ $62-37+9$
㉢ $18+(53-35)$	㉣ $90-(49+17)$

▶ 답:

▷ 정답: 11

해설

㉠ $46+14-25=60-25=35$
㉡ $62-37+9=25+9=34$
㉢ $18+(53-35)=18+18=36$
㉣ $90-(49+17)=90-66=24$
따라서 결과가 둘째로 큰 것은 35 가장 작은 것은 24이므로 두 수치의 차를 구하면 $35-24=11$ 입니다.

8. 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)

9. 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 ㉮ $-$ ㉯ $= 21 - 5 = 16$

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. 한 줄에 18 명씩 14 줄로 서 있던 학생들을 한 줄에 7 명씩 다시 세우면, 모두 몇 줄이 되겠습니까?

▶ 답 : 줄

▷ 정답 : 36줄

해설

$18 \times 14 \div 7 = 252 \div 7 = 36$ (줄)

12. 태영이는 도토리를 하루에 70 개, 해철이는 삼일에 120 개, 유진이는 하루에 85 개를 주웠습니다. 태영이와 해철이가 하루에 주운 도토리는 유진이가 하루에 주운 도토리보다 몇 개 더 많습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 25 개

해설

$70 + (120 \div 3) - 85 = 70 + 40 - 85 = 110 - 85 = 25$

13. 다음을 계산하시오.

$$\{(12-2)\times 8\div 4+15\}-7\times 3$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$\{(12-2)\times 8\div 4+15\}-7\times 3$
$=(10\times 8\div 4+15)-7\times 3$
$=(80\div 4+15)-7\times 3$
$=(20+15)-7\times 3$
$=35-21=14$

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

$513 - 21 = 492, \quad 492 \div 6 = 82$

① $513 - (21 \div 6) = 82$　　② $513 - 21 \div 6 = 82$

③ $(513 - 21 \div 6) = 82$　　④ $(513 \div 6) - 21 = 82$

⑤ $(513 - 21) \div 6 = 82$

해설

사칙연산의 혼합계산에서는 곱셈과 나눗셈을 먼저 계산하고 덧셈과 뺄셈은 나중에 계산한다.
이때 괄호가 있으면 괄호를 가장 먼저 계산한다.
위의 식에서 뺄셈과 나눗셈 중에 뺄셈을 먼저 계산한다.
이것을 볼때 뺄셈이 괄호 안에 들어있음을 알 수 있다.
따라서 완성된 식은 $(513 - 21) \div 6 = 82$ 가 된다.

15. 다음 계산한 답의 차를 구하시오.

(1) $50 + (28 - 17)$ (2) $72 - (54 - 25)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 18

해설

(1) $50 + (28 - 17) = 50 + 11 = 61$
(2) $72 - (54 - 25) = 72 - 29 = 43$
따라서 $61 - 43 = 18$

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. 민경이네 모둠은 남학생이 4명, 여학생이 3명입니다. 불우이웃 돕기 성금 10000원을 내려고 똑같이 1200원씩 내기로 하였는데 민경이가 600원을 더 냈습니다. 얼마가 부족합니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 1000원

해설

$10000 - \{1200 \times (4+3) + 600\}$
$= 10000 - (1200 \times 7 + 600)$
$= 10000 - (8400 + 600)$
$= 10000 - 9000$
$= 1000$(원)

18. 남학생 20 명은 4 명씩 모둠을 만들고, 여학생 24 명은 6 명씩 모둠을 만들었습니다. 한 모둠에 연필을 5 자루씩 나누어 주려면 연필은 모두 몇 자루가 필요합니까?

▶ 답 : 자루

▷ 정답 : 45자루

해설

$(20 \div 4 + 24 \div 6) \times 5$
$= (5 + 4) \times 5 = 9 \times 5 = 45$(자루)

19. 보트 한 척을 빌려 타는 데 10분당 1300원씩 합니다. 보트 6척을 10사람이 1시간 30분 동안 빌려 탔습니다. 10사람이 똑같이 돈을 낸다면, 한 사람이 얼마씩 내야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 7020원

해설

(1시간 30분)=(90)분이고, 10분에 1300원이므로 90분에는 $9 \times 1300 = 11700$ (원)이다.
배 6척을 빌렸으므로 $11700 \times 6 = 70200$ (원)
10사람이 나누어서 내므로 한 사람이 낼 돈은 $70200 \div 10 = 7020$ (원)이다.

20. 다음 조건에 맞도록 $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$36 \div (6 \times 3) \times (84 \div 12) < \square \div 3 < 12 \times (8 \div 2) \div (10 \times 6 \div 20)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 45

해설

$36 \div (6 \times 3) \times (84 \div 12) = 36 \div 18 \times 7 = 2 \times 7 = 14$

$12 \times (8 \div 2) \div (10 \times 6 \div 20) = 12 \times 4 \div 3 = 48 \div 3 = 16$

따라서 $14 < \square \div 3 < 16$ 이므로

$\square \div 3 = 15$,

$\square = 45$