

1. 계산 결과가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $58 - 33 + 29$

②  $35 + 60 - 46$

③  $100 - (25 + 50)$

④  $23 + (98 - 66)$

⑤  $28 - 15 + 9$

해설

①  $58 - 33 + 29 = 25 + 29 = 54$

②  $35 + 60 - 46 = 95 - 46 = 49$

③  $100 - (25 + 50) = 100 - 75 = 25$

④  $23 + (98 - 66) = 23 + 32 = 55$

⑤  $28 - 15 + 9 = 22$

2. 하영이는 450 원짜리 과자와 780 원짜리 우유를 한 개씩 사고 2000 원을 냈습니다. 하영이가 받아야 할 거스름돈은 얼마입니까?

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 770 원

해설

$$2000 - (450 + 780) = 2000 - 1230 = 770(\text{원})$$

3. 연필 14 다스를 28 명에게 똑같이 나누어 주려고 합니다. 한 사람에게 몇 자루씩 나누어 주면 되겠습니까?

▶ 답 :                    자루

▷ 정답 : 6자루

해설

한 다스는 12 개이다.  
 $12 \times 14 \div 28 = 168 \div 28 = 6$  (자루)

4. 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)

5. 다음을 계산하시오.

$$27 + 60 \div 3 - 24$$

- ① 20      ② 23      ③ 25      ④ 29      ⑤ 24

해설

덧셈, 뺄셈, 나눗셈이 섞여 있는 식은 나눗셈부터 해준 다음 순서대로 계산 해준다.

$$\begin{aligned} & 27 + (60 \div 3) - 24 \\ &= 27 + 20 - 24 \\ &= 47 - 24 \\ &= 23 \end{aligned}$$

6. 현진이네 반 학생은 모두 32 명입니다. 점심 시간에 남학생 13 명, 여학생 11 명이 운동장에서 놀이를 하였고, 나머지 학생들은 교실에서 놀이를 하였다면 교실에서 놀이를 한 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▶ 정답 : 8 명

해설

$$32 - (13 + 11) = 32 - 24 = 8(\text{명})$$

7. 한 명이 종이학을 한 시간에 4 개씩 만들 수 있다고 합니다. 6 명이 종이학 120 개를 만들려면 몇 시간이 걸립니까?

▶ 답 :                      시간

▷ 정답 : 5 시간

해설

$$120 \div (4 \times 6) = 120 \div 24 = 5 \text{ (시간)}$$

8. 다음을 계산하시오.

$$\{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 184

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.

$$\begin{aligned} &\{(343 \div 49) \times 21 - 101\} \times 4 \\ &= \{7 \times 21 - 101\} \times 4 \\ &= \{147 - 101\} \times 4 \\ &= 46 \times 4 \\ &= 184 \end{aligned}$$

9. 두 식의 결과 ㉠과 ㉡의 합을 구하시오.

㉠

$74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$

㉡

$\{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 102

해설

㉠

$74 - 81 \div 9 \times 4 + 35$   
 $= 74 - 9 \times 4 + 35$   
 $= 74 - 36 + 35$   
 $= 38 + 35 = 73$

㉡

$\{(31 - 3) \div 4 - 3\} \times 9 - 7$   
 $= (28 \div 4 - 3) \times 9 - 7$   
 $= (7 - 3) \times 9 - 7$   
 $= 4 \times 9 - 7$   
 $= 36 - 7 = 29$

따라서 두 수의 합을 구하면

$㉠ + ㉡ = 73 + 29 = 102$

10. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.

$$(28 - 9 \times 3 + 17) \div \text{㉠} = 21 \div 3 + \text{㉠}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

해설

$(28 - 9 \times 3 + 17) \div \text{㉠} = 21 \div 3 + \text{㉠}$   
 $18 \div \text{㉠} = 7 + \text{㉠}$   
 $18 \div 2 = 7 + 2$   
㉠에 알맞은 수는 2 이다.

11.  안에 -, +, ×, ÷ 를 알맞게 써넣은 것은 어느 것입니까?

58  4  8 = 26

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

해설

계산한 값이 26 이 나와야 합니다.  
58은 26 보다 크므로 다음에 +나 ×는 들어가지 않아야 합니다.  
또한 ÷는 나누어 떨어지지 않으므로 들어갈 수 없습니다.  
4 × 8 = 32 이가 되고 58에서 32를 빼면 26이 됩니다.  
따라서 58 - 4 × 8 = 58 - 32 = 26

12. 규칙을 찾아  $12345679 \times 72$ 의 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 88888888

해설

$12345679 \times 18 = 222222222$ ,  $12345679 \times 27 = 333333333$ ,  
 $12345679 \times 36 = 444444444$ 이므로  
 $12345679 \times 72 = 888888888$

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

$111 \div 37 = 3$

$222 \div 37 =$

$333 \div 37 =$

$444 \div 37 =$

▶ 답 :

▷ 정답 : 24

해설

$888 \div 37 = 24$ 입니다.

14. 어느 공장에서는 다음과 같이 물건을 넣어 선물 세트 한 상자를 만듭니다.



참치 100캔, 햄 200캔이 있다면, 모든 물건의 수가 맞게 들어간 선물 세트는 몇 상자까지 만들 수 있는가?

- ① 32상자
- ② 33상자
- ③ 34상자
- ④ 35상자
- ⑤ 36상자

해설

33상자이다.

15. 다음 계산한 수가 가장 작은 것을 고르시오.

①  $27 + 4 \times 5$

②  $38 - 7 \times 3 + 6$

③  $48 - 23 + 9 \times 3$

④  $56 + 2 \times 8 - 43$

⑤  $34 - 6 \times 5 + 2$

해설

①  $27 + 4 \times 5 = 27 + 20 = 47$

②  $38 - 7 \times 3 + 6 = 38 - 21 + 6 = 23$

③  $48 - 23 + 9 \times 3 = 48 - 23 + 27 = 52$

④  $56 + 2 \times 8 - 43 = 56 + 16 - 43 = 72 - 43 = 29$

⑤  $34 - 6 \times 5 + 2 = 34 - 30 + 2 = 6$

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

▶ 답 :                      원

▷ 정답 : 1000 원

해설

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

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: 쫓

▶ 정답 : 12쪽

해설

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

18. 지우개가 한 묶음에 18 개씩 6 묶음 있습니다. 이 지우개를 한 묶음에 4 개씩, 한 상자에 3 묶음씩 넣었다면 모두 몇 상자에 넣을 수 있었습니까?

▶ 답 :                      상자

▷ 정답 : 9 상자

해설

지우개 수는 모두  $18 \times 6 = 108$  (개) 입니다.  
 $108 \div (4 \times 3) = 108 \div 12 = 9$  (상자)

19. 등식이 성립하도록 (        )를 채워야 할 부분은 어느 부분입니까?

$$3 \times 10 + 7 - 8 \div 2 = 47$$

- ①  $3 \times 10$

②  $7 - 8$

③  $8 \div 2$

④  $10 + 7 - 8$

⑤  $10 + 7$

해설

$8 \div 2 = 4$  이므로  $47 + 4 = 51$   
 $3 \times 10 + 7$  이 51 이 되어야 하므로  
 $(3 \times 10) + 7$  이면 37 이 되고  
 $3 \times (10 + 7) = 3 \times 17 = 51$  이 된다.  
그러므로  $3 \times (10 + 7) - 8 \div 2 = 47$  이다.

20. 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.

$$\begin{aligned} &\{125 - 6 \times (7 - 3) \div 3 - 36\} + (32 - 14) \div (2 \times 3) \\ &= \{125 - 6 \times 4 \div 3 - 36\} + 18 \div 6 \\ &= \{125 - 8 - 36\} + 3 \\ &= \{117 - 36\} + 3 \\ &= 81 + 3 \\ &= 84 \end{aligned}$$

21. 하나는 생일에 친구 12명을 집에 초대하기로 했습니다. 생일잔치 준비를 위해 아이스크림 13개와 빵 13개를 사고 10000원을 낸 후 1030원을 거슬러 받았다면, 아이스크림 1개와 빵 1개의 값은 각각 얼마입니까? 답을 차례대로 쓰시오.  
(단, 아이스크림 1개의 값은 빵 1개의 값보다 50원이 더 비쌉니다.)

▶ 답 :                    원

▶ 답 :                    원

▷ 정답 : 370 원

▷ 정답 : 320 원

해설

(빵 1개의 값)  
 $= (10000 - 1030 - 13 \times 50) \div 26 = 320$  (원)  
(아이스크림 1개의 값)  $= 320 + 50 = 370$  (원)

22. 한 시간에 인형을 136개씩 만드는 공장과 한 시간에 인형을 144개씩 만드는 공장이 있습니다. 4시간 동안 두 공장에서 만든 인형을 한 상자에 45개씩 8상자에 담아 포장하고, 나머지를 한 상자에 19개씩 포장하려고합니다. 19개씩 포장할 상자는 모두 몇 상자입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 40상자

해설

$$\begin{aligned}& \{(136 + 144) \times 4 - 45 \times 8\} \div 19 \\&= (280 \times 4 - 45 \times 8) \div 19 \\&= (1120 - 360) \div 19 \\&= 760 \div 19 = 40\text{상자}\end{aligned}$$

23. 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.  
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.

24. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

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

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

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

$$\square = 12 \div 2$$

$$\square = 6$$

25. 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 하나요?

▶ **답:** 원

▶ 정답 : 7020원

해설

(1 시간 30 분)=(90) 분이고, 10 분에 1300 원이므로 90 분에는  $9 \times 1300 = 11700$  (원)이다.  
배 6척을 빌렸으므로  $11700 \times 6 = 70200$  (원)

배 6척을 빌렸으므로  $11700 \times 6 = 70200$  (원)

10사람이 나누어서 내므로 한 사람이 낼 돈은  $70200 \div 10 = 7020$  (원)이다.