

1. 사탕 한 개의 값은 120 원이고, 초콜릿 한 개의 값은 사탕 한 개의 값의 4 배보다 70 원 더 비쌉니다. 사탕 4 개와 초콜렛 3 개의 값은 모두 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 2130 원

해설

$$120 \times 4 + (120 \times 4 + 70) \times 3 \\ 480 + 550 \times 3 = 480 + 1650 = 2130 (\text{원})$$

2. 소정이는 빨간 구슬 14 개와 파란 구슬 17 개를 가지고 있고, 현철이는 소정이가 가진 구슬의 2 배보다 5 개 적게 가지고 있습니다. 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답: 개

▷ 정답: 88 개

해설

$$\begin{aligned} & (\text{현철이의 구슬 수}) \\ &= (\text{소정이의 구슬 수}) \times 2 - 5 \\ &= (14 + 17) \times 2 - 5 \\ &= 31 \times 2 - 5 \\ &= 62 - 5 \\ &= 57(\text{개}) \end{aligned}$$

따라서 소정이와 현철이가 가지고 있는 구슬은 모두 $31 + 57 = 88(\text{개})$ 입니다.

3. 양재는 한 자루에 160 원하는 연필을 2다스, 하나에 300 원하는 지우개를 6 개, 400 원하는 볼펜을 8 자루 사고 10000을 냈습니다. 얼마를 거슬러 받아야 합니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1160 원

해설

$$\begin{aligned} & 10000 - (160 \times 24 + 300 \times 6 + 400 \times 8) \\ &= 10000 - (3840 + 1800 + 3200) \\ &= 10000 - 8840 = 1160 (\text{원}) \end{aligned}$$

4. 위인전을 철호는 1주일 동안 455쪽, 해철이는 9일동안 675쪽을 읽었습니다. 두 사람이 하루에 읽은 쪽수의 합은 몇 쪽입니까?

▶ 답 :

쪽

▷ 정답 : 140쪽

해설

$$\begin{aligned}(455 \div 7) + (675 \div 9) \\= 65 + 75 \\= 140 (\text{쪽})\end{aligned}$$

5. 배 96 개를 한 상자에 3 개씩 담고, 사과 232 개를 한 상자에 4 개씩 담아서 포장했습니다. 사용한 상자는 모두 몇 개입니까?

▶ 답:

개

▷ 정답: 90 개

해설

$$(96 \div 3) + (232 \div 4) = 32 + 58 = 90(\text{개})$$

6. 동수는 어제 용돈 10000 원을 받아 6500 원을 저금하였고, 오늘은 용돈 1900 원을 받아 450 원짜리 공책을 한 권 샀습니다. 남은 돈을 형, 동생과 똑같이 나누어 가지면 동수는 얼마를 가지게 됩니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 1650 원

해설

$$\begin{aligned} & \{(10000 - 6500) + (1900 - 450)\} \div 3 \\ & = (3500 + 1450) \div 3 = 4950 \div 3 = 1650 (\text{원}) \end{aligned}$$

7. 크기를 비교하여 ○안에 <, > 또는 =로 나타내시오.

$$504 \div (44 + 12) \bigcirc 552 \div (60 + 9)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$504 \div (44 + 12) = 504 \div 56 = 9$$

$$552 \div (60 + 9) = 552 \div 69 = 8$$

따라서 $9 > 8$ 입니다.

8. 두 식의 계산 결과를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 써넣으시오.

$$126 - 72 + 31 \quad ○ \quad 126 - (72 + 31)$$

▶ 답:

▷ 정답: >

해설

$$126 - 72 + 31 = 54 + 31 = 85$$

$$126 - (72 + 31) = 126 - 103 = 23$$

9. 다음 식에 계산 결과가 가장 작게 되도록 알맞은 부분을 괄호로 둑은 것으로 알맞은 것을 고르시오.

$$50 - 8 \times 2 + 10 \div 2$$

Ⓐ ① $50 - 8 \times (2 + 10) \div 2$ Ⓑ ② $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2$

Ⓒ ③ $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2$ Ⓛ ④ $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2)$

Ⓓ ⑤ $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2$

해설

Ⓐ ① $(50 - 8 \times 2 + 10) \div 2 = (50 - 16 + 10) \div 2$
= 22

Ⓑ ② $(50 - 8) \times 2 + 10 \div 2 = 42 \times 2 + 5 = 89$

Ⓒ ③ $50 - (8 \times 2) + 10 \div 2 = 34 + 5 = 39$

Ⓓ ④ $50 - 8 \times 2 + (10 \div 2) = 34 + 5 = 39$

Ⓓ ⑤ $50 - (8 \times 2 + 10) \div 2 = 50 - 26 \div 2 = 37$

10. 소영이는 친구 3 명과 함께 1 인분에 1200 원 하는 떡볶이를 사 먹고 4 명이 돈을 똑같이 나누어 내기로 하였습니다. 모두 3 인분을 먹었다면 한 명이 내야 하는 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 900 원

해설

$$1200 \times 3 \div 4 = 3600 \div 4 = 900 (\text{ 원})$$

11. 다음 물음에 답하시오.

영희네 축사에서 소한마리가 하루에 먹는 사료는 1300g이라고 합니다. 1포대에 5000g 씩 들어있는 사료 6포대로 소 몇마리를 하루 먹일 수 있고 몇 g이 남는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 마리

▶ 답: g

▷ 정답: 23마리

▷ 정답: 100g

해설

(6포대에 들어있는 사료의 무게)

$$= 5000 \times 6 = 30000(\text{g})$$

(소 한 마리가 하루에 먹는 사료의 양)

$$= 1300(\text{g})$$

$$30000 \div 1300 = 23\cdots 100 \text{이므로}$$

(사료 6포대로 하루에 먹일 소의 마리수)

$$= 23(\text{마리})$$

$$(\text{남는 사료의 양}) = 100(\text{g})$$

12. 태준이는 은행에 어제는 780 원을, 오늘은 1240 원을 저금 하였습니다.
이 돈은 은파와 수아가 저금한 돈의 합의 8배보다 60 원이 적은 금액
이라고 합니다. 은파와 수아가 저금한 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▷ 정답: 260 원

해설

$$\begin{aligned} &(\text{태준이가 저금한 돈}) \\ &= 780 + 1240 = 2020 (\text{원}) \\ &2020 = (\text{두 사람이 저금한 돈의 합}) \times 8 - 60 \\ &(\text{두 사람이 저금한 돈의 합}) \\ &= (2020 + 60) \div 8 = 260 (\text{원}) \end{aligned}$$

13. 사과가 4 개에 1000 원 하고, 귤은 한 개에 300 원 합니다. 사과 9 개와 귤 12 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 5850 원

해설

물건 하나의 값을 먼저 구한 다음 총액을 계산합니다.

$$(1000 \div 4) \times 9 + (300 \times 12)$$

$$= (250 \times 9) + (300 \times 12)$$

$$= 2250 + 3600 = 5850(\text{원})$$

14. 선생님께서 학생들에게 색종이를 나누어 주었습니다. 남학생에게는 파란색 종이를 18장씩 나누어 주었고, 20명의 여학생에게는 빨간 색종이를 15장씩 나누어 주었습니다.
지금 선생님께서 갖고 있는 색종이가 13장이고, 처음에 선생님이 가지고 있던 색종이가 727장이라면, 이 반의 남학생 수는 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 23명

해설

$$\begin{aligned}(\text{나누어 준 색종이 수}) &: 727 - 13 = 714(\text{장}) \\(\text{여학생에게 준 색종이 수}) &: 20 \times 15 = 300(\text{장}) \\\text{따라서 이 반의 남학생 수는} \\&= (714 - 300) \div 18 = 414 \div 18 = 23(\text{명})\end{aligned}$$

15. 한 개에 400 원 하는 사과 3 개와 꿀 8 개를 사고 5000 원을 냈더니 1000 원을 거슬러 주었습니다. 꿀 한 개의 값은 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 350 원

해설

꿀 한 개의 값을 \square 이라 하면,

$$(400 \times 3) + (8 \times \square) = 5000 - 1000$$

$$1200 + (8 \times \square) = 4000$$

$$8 \times \square = 4000 - 1200$$

$$8 \times \square = 2800$$

$$\square = 2800 \div 8$$

$$\square = 350(\text{원})$$