

1. 젖소 한 마리에서 하루 평균 13kg 500g 의 우유를 짜낸다고 합니다. 이 우유의 $\frac{3}{5}$ 은 치즈를 만드는데 쓰고, 나머지는 가공 우유로 만들어 판다고 합니다. 하루에 젖소 98 마리에서 생산되는 가공 우유의 총량을 kg g이라 할 때, 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 529

▷ 정답 : 200

해설

우유의 $\frac{3}{5}$ 는 치즈를 만드므로

나머지는 $\frac{2}{5}$ 로 가공 우유로 만들어집니다.

$$13\text{ kg } 500\text{ g} = 13500\text{ g}$$

$$\overset{2700}{13500} \times \frac{2}{5} = 5400\text{ g}$$

젖소 98 마리가 있으므로

$$5400 \times 98 = 529200\text{ g} = 529\text{ kg } 200\text{ g}$$

2. 다음 곱셈을 하시오.

$$18 \times \frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$$\overset{6}{\cancel{18}} \times \overset{2}{\cancel{3}}_1 = 6 \times 2 = 12$$

3. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\begin{aligned} 12 \times \frac{5}{6} &= \left(12 \times \frac{1}{6} \right) \times \textcircled{1} \square \\ &= \left(12 \div \textcircled{2} \square \right) \times \textcircled{3} \square \\ &= 2 \times \textcircled{4} \square = \textcircled{5} \square \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 10

해설

$$\begin{aligned} 12 \times \frac{5}{6} &= \left(\cancel{12}^2 \times \frac{1}{\cancel{6}_1} \right) \times 5 \\ &= 2 \times 5 = 10 \end{aligned}$$

4. 가영이는 공책을 32 권 가지고 있었습니다. 이 중에서 $\frac{5}{8}$ 를 사용하였다면, 가영이가 사용한 공책은 모두 몇 권입니까?

▶ 답 : 권

▷ 정답 : 20권

해설

$$\overset{4}{\cancel{32}} \times \frac{5}{\cancel{8}_1} = 20 \text{ (권)}$$

5. 빵집에 빵이 진열되어 있습니다. 하루 동안 처음 있던 빵의 $\frac{3}{4}$ 을 팔고, 남은 빵의 개수를 세어 보니 모두 15 개였습니다. 처음에 진열되어 있던 빵은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 60 개

해설

남아 있는 빵의 수 15 개는 전체의 $\frac{1}{4}$ 이므로
원래 진열되어 있던 빵은 $15 \times 4 = 60$ (개) 입니다.

6. 지영이는 색종이를 60장 가지고 있습니다. 그 중 전체의 $\frac{4}{15}$ 는 하은이에게 주고, 전체의 $\frac{3}{10}$ 은 유은이에게 주었습니다. 지영이에게 남은 색종이는 몇 장인지 구하시오.

▶ 답 : 장

▷ 정답 : 26장

해설

하은이에게 준 색종이의 수는

$$60 \times \frac{4}{15} = 16(\text{장}) \text{입니다.}$$

유은이에게 준 색종이의 수는

$$60 \times \frac{3}{10} = 18(\text{장}) \text{입니다.}$$

따라서 지영이에게 남은 색종이의 수는

$$60 - 16 - 18 = 26(\text{장}) \text{입니다.}$$

7. 다음을 계산하시오.

$$18 \times \frac{5}{24}$$

▶ 답:

▷ 정답: $3\frac{3}{4}$

해설

$$\overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{5}{\underset{4}{\cancel{24}}} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

8. 소연이의 키는 156 cm 이고, 현주의 키는 소연이의 $\frac{11}{13}$ 과 같습니다.
현주의 키를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 132cm

해설

현주의 키는 소연이 키의 $\frac{11}{13}$ 이므로

$$(\text{현주의 키}) = \cancel{156}^{\cancel{12}} \times \frac{11}{\cancel{13}_1} = 12 \times 11 = 132(\text{cm})$$

9. 발의 $\frac{2}{5}$ 에는 고추를 심고, 나머지의 $\frac{1}{4}$ 에는 콩을 심었습니다. 아무것도 심지 않은 밭은 전체의 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{9}{20}$

해설

(아무것도 심지 않은 밭의 부분)

$$= 1 \times \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right)$$

$$= 1 \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{20}$$

10. 3사람이 3일 동안 일을 하여 360000 원의 돈을 받았다고 합니다. 6 사람이 일주일 동안 일을 하면 얼마의 돈을 받을 수 있습니까?.

▶ 답: 원

▷ 정답: 1680000 원

해설

하루에 한 사람이 일을 하여 버는 돈은

$$\overset{40000}{\cancel{360000}} \times \underset{1}{\cancel{3}}^1 \times \underset{1}{\cancel{3}}^1 = 40000(\text{원})$$

$$40000 \times 6 \times 7 = 1680000(\text{원})$$

11. 다음을 계산하시오.

$$26 \times \frac{3}{4}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $19\frac{1}{2}$

해설

$$\overset{13}{\cancel{26}} \times \frac{3}{\cancel{4}_2} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}$$

12. 월급을 받아서 은행에 $\frac{2}{3}$ 는 저금을 하고 나머지의 $\frac{1}{2}$ 은 옷을 샀습니다.
월급이 300000 원이라면 남은 돈은 얼마입니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 50000 원

해설

① 저금하고 남은 돈: $\overset{100000}{\cancel{300000}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 100000$ (원)

② 옷 값: $\overset{50000}{\cancel{100000}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 50000$ (원)

③ 남은 돈: $100000 - 50000 = 50000$ (원)

13. 욕실 바닥에 한 변이 $4\frac{1}{6}$ cm 인 정사각형 모양의 타일이 108장 붙어 있습니다. 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1875 cm^2

해설

타일 한 장의 넓이는

(한 변의 길이)×(한 변의 길이)이므로 식으로 나타내면

$$4\frac{1}{6} \times 4\frac{1}{6} = \frac{25}{6} \times \frac{25}{6} = \frac{625}{36} = 17\frac{13}{36} (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

타일을 108장 붙였으므로 바닥의 넓이는

$$17\frac{13}{36} \times 108 = \frac{625}{36} \times 108 = 1875 (\text{cm}^2)$$

따라서 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 1875cm^2 입니다.

14. 준석이가 가지고 있는 끈의 길이는 $2\frac{2}{5}$ m 이고, 수민이가 가지고 있는 끈의 길이는 준석이가 가지고 있는 끈의 길이의 $2\frac{5}{6}$ 배입니다. 수민이가 가지고 있는 끈의 길이는 몇 m 입니까?

① $5\frac{7}{30}$ m

② $4\frac{1}{3}$ m

③ $6\frac{4}{5}$ m

④ $7\frac{2}{5}$ m

⑤ $1\frac{1}{3}$ m

해설

$$2\frac{2}{5} \times 2\frac{5}{6} = \frac{12}{5} \times \frac{17}{\cancel{6}_1} = \frac{34}{5} = 6\frac{4}{5}(\text{m})$$

15. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{5}{6} \times 2\frac{2}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $11\frac{3}{5}$

해설

$$4\frac{5}{6} \times 2\frac{2}{5} = \frac{29}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{12}}}{5} = \frac{58}{5} = 11\frac{3}{5}$$

16. 영철이는 우유 $22\frac{1}{2}$ L 의 $\frac{2}{5}$ 를 마셨고, 연수는 나머지 우유의 $\frac{4}{9}$ 를 마셨습니다. 남은 우유는 모두 L 입니까?

① $\frac{4}{9}$ L
④ $7\frac{1}{2}$ L

② $\frac{3}{5}$ L
⑤ $13\frac{1}{2}$ L

③ $1\frac{1}{2}$ L

해설

(영철이가 마시고 남은 우유)

$$= 22\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} = \frac{9}{\cancel{45}} \times \frac{3}{\cancel{5}_1} = \frac{27}{2} = 13\frac{1}{2}(\text{L})$$

따라서, (연수가 마시고 남은 우유)

$$= 13\frac{1}{2} \times \frac{5}{9} = \frac{3}{\cancel{27}} \times \frac{5}{\cancel{9}_1} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}(\text{L})$$

17. ①×②×③는 얼마입니까?

$$\textcircled{1} = 7\frac{1}{2} \quad \textcircled{2} = 4\frac{4}{5} \quad \textcircled{3} = 9\frac{5}{6}$$

▶ 답:

▶ 정답: 354

해설

$$7\frac{1}{2} \times 4\frac{4}{5} \times 9\frac{5}{6} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{59}{\underset{1}{\cancel{6}}} = 354$$

18. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times \square} = \frac{6}{\square} = \frac{3}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 10

해설

진분수의 곱셈은 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 서로 곱합니다.

이 때 분모, 분자가 약분이 되면 약분을 합니다.

$$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{5 \times 4} = \frac{\overset{3}{\cancel{2}}}{\underset{10}{\cancel{20}}} = \frac{3}{10}$$

19. 등식이 성립하도록 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{\square \times \square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 18

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{9} = \frac{1 \times 1}{2 \times 9} = \frac{1}{2 \times 9} = \frac{1}{18}$$

20. 다음을 계산하여 의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4} = \square \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▷ 정답: 12

해설

$$3\frac{1}{5} \times 2\frac{1}{4} = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{5} \times \frac{9}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{36}{5} = 7\frac{1}{5}$$

대분수를 가분수로 고쳐서 약분한 다음 곱합니다.
따라서 $7 + \frac{1}{5} = 7\frac{1}{5}$ 입니다.

21. 윤정이네의 논과 밭의 넓이의 합은 $2\frac{2}{3}\text{km}^2$ 이고, 그 중 $\frac{1}{2}$ 이 밭입니다.

밭의 $\frac{3}{4}$ 에 고추를 심었습니다. 고추를 심은 밭의 넓이는 얼마입니까?

▶ 답: km²

▷ 정답: 1km²

해설

$$2\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} = 1(\text{km}^2)$$

22. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{1}{9} \times \frac{11}{23} \times 12$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $29\frac{1}{3}$

해설

$$5\frac{1}{9} \times \frac{11}{23} \times 12 = \frac{\overset{2}{\cancel{46}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{11}{\underset{1}{\cancel{23}}} \times \overset{4}{\cancel{12}} = \frac{88}{3} = 29\frac{1}{3}$$

23. 물통에 $3\frac{3}{4}$ L 의 물이 들어 있습니다. 이 물의 $\frac{3}{5}$ 을 수조에 부었고, 수조에 부은 물의 $\frac{2}{3}$ 를 덜어서 비커에 부었습니다. 비커에 부은 물은 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $1\frac{1}{2}$ L

해설

$$3\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{\cancel{15}^3}{\cancel{4}_2} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{5}_1} \times \frac{\cancel{2}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}(\text{L})$$

24. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} \times 4$$

① $3\frac{1}{4}$

② 32

③ $14\frac{2}{3}$

④ $3\frac{1}{7}$

⑤ $13\frac{2}{3}$

해설

$$1\frac{1}{3} \times 2\frac{3}{4} \times 4 = \frac{4}{3} \times \frac{11}{\cancel{4}_1} \times \cancel{4}^1 = \frac{44}{3} = 14\frac{2}{3}$$

25. 주스 $2\frac{4}{5}$ L 가 있습니다. 이 주스의 $\frac{1}{2}$ 을 형이 마시고, 나머지의 $\frac{4}{5}$ 를 동생이 마셨습니다. 누가 몇 L 나 더 마셨는지 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답: L

▷ 정답: 형

▷ 정답: $\frac{7}{25}$ L

해설

$$\text{형이 마신 주스} : 2\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{14}{5} \times \frac{1}{2^1} = \frac{14}{10} \text{ (L)}$$

$$\text{동생이 마신 주스} : 2\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{14}{5} \times \frac{1}{2^1} \times \frac{4^2}{5} = \frac{28}{25} \text{ (L)}$$

$$\text{차} : \frac{7}{5} - \frac{28}{25} = \frac{35}{25} - \frac{28}{25} = \frac{7}{25} \text{ (L)}$$

26. 윤미 아버지의 몸무게는 78 kg 입니다. 윤미의 몸무게는 아버지의 $\frac{6}{13}$ 이고, 종철이의 몸무게는 윤미의 $\frac{7}{9}$ 입니다. 종철이의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 28 kg

해설

$$\left(78 \times \frac{6}{13}\right) \times \frac{7}{9} = \overset{4}{\cancel{36}} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{9}}} = 28(\text{kg})$$

27. 다음을 보기와 같이 계산할 때, 를 구하시오.

보기

$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} \times \frac{7}{9} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3

해설

분모와 분자의 수끼리 약분할 수 있습니다.

$$\frac{\cancel{4}^1}{\cancel{7}_1} \times \frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{7}^1}{\cancel{9}_3} = \frac{1}{3}$$

따라서 안의 수는 3입니다.

28. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\square \times \square \times \square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 84

해설

세 분수의 곱셈에서는 두 분수씩 차례로 계산하거나, 한꺼번에 계산해도 결과는 같습니다.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{2 \times 6 \times 7} = \frac{1}{84}$$

29. 고무공을 바닥에 떨어뜨리면, 땅에 닿은 후 처음 높이의 $\frac{3}{5}$ 만큼 튀어오릅니다. 10m 높이에서 바닥에 떨어뜨렸을 때, 고무공이 세 번 바닥에 닿았다가 튀어오른 높이는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

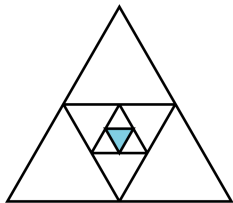
▷ 정답 : 216 cm

해설

$$10\text{ m} = 1000\text{ cm}$$

$$\cancel{1000}^8 \times \frac{3}{\cancel{5}_1} \times \frac{3}{\cancel{5}_1} \times \frac{3}{\cancel{5}_1} = 216(\text{cm})$$

30. 그림은 정삼각형의 각 변을 $\frac{1}{2}$ 씩 계속해서 두 번 잘라 작은 정삼각형을 만든 것입니다. 처음 정삼각형의 넓이가 592 cm^2 일 때, 이와 같은 방법으로 3번 잘라 만든 정삼각형 하나의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답 :

cm^2

▷ 정답 : $9\frac{1}{4}\text{ cm}^2$

해설

각 변의 중점을 이어 만든 삼각형은 처음 삼각형의 넓이의 $\frac{1}{4}$ 이므로

$$592 \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{37}{4} = 9\frac{1}{4} (\text{cm}^2)$$

31. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{aligned}
 3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 &= \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6} \\
 &= \frac{24 \times \textcircled{1} \square \times 1}{7 \times 1 \times \textcircled{2} \square} \\
 &= \frac{\textcircled{3} \square}{7} = \textcircled{4} \square \frac{\textcircled{5} \square}{7}
 \end{aligned}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5

▷ 정답 : 6

▷ 정답 : 20

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{aligned}
 3\frac{3}{7} \times 5 \div 6 &= \frac{24}{7} \times 5 \times \frac{1}{6} \\
 &= \frac{\overset{4}{\cancel{24}} \times 5 \times 1}{7 \times 1 \times \underset{1}{\cancel{6}}} \\
 &= \frac{20}{7} = 2\frac{6}{7}
 \end{aligned}$$

32. 지훈이네 밭의 넓이는 4800 m^2 입니다. 그 중에서 $\frac{1}{4}$ 은 채소밭입니다.

채소밭의 $\frac{1}{6}$ 에 배추를 심었다면 배추밭의 넓이는 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 200 m^2

해설

$$\overset{200}{\cancel{4800}} \times \frac{1}{\cancel{4}_1} \times \frac{1}{\cancel{6}_1} = 200(\text{m}^2)$$

33. 농부가 1 분 동안에 $1\frac{2}{5} \text{ m}^2$ 의 밭을 맨다고 합니다. 1 시간 20 분 동안 밭을 매고, 남은 부분을 다음 날에 매기로 하였습니다. 전체 밭의 넓이가 200 m^2 일 때, 다음 날에 매어야 할 부분은 몇 m^2 인니까?

▶ 답 : m^2

▷ 정답 : 88 m^2

해설

(1시간 20분동안 맨 밭의 넓이)

$$= 1\frac{2}{5} \times 80 = \frac{7}{5} \times \frac{16}{1} \times \cancel{80} = 112(\text{m}^2)$$

따라서 다음 날 매어야 할 부분은
 $200 - 112 = 88(\text{m}^2)$ 입니다.

34. 색 테이프 $\frac{4}{5}$ m 의 $\frac{2}{3}$ 를 가지고 리본을 만들었습니다. 리본을 만들 때 사용한 색 테이프의 길이는 몇 m 입니까?

① $\frac{7}{15}$ m

② $\frac{8}{15}$ m

③ $\frac{3}{5}$ m

④ $\frac{2}{3}$ m

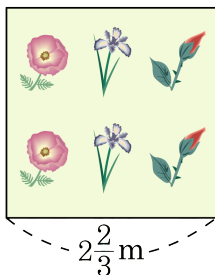
⑤ $\frac{11}{15}$ m

해설

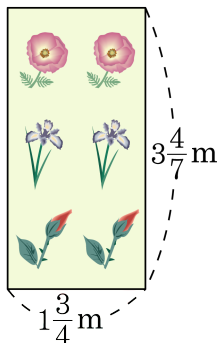
$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15} (\text{m})$$

35. 성현이네 꽃밭은 정사각형 모양이고, 수현이네 꽃밭은 직사각형 모양입니다. 누구네 꽃밭이 더 넓은지 구하시오.

[성현이네 꽃밭]



[수현이네 꽃밭]



▶ 답 :

이네 꽃밭

▶ 정답 : 성현이네 꽃밭

해설

성현이네 꽃밭의 넓이 :

$$2\frac{2}{3} \times 2\frac{2}{3} = \frac{8}{3} \times \frac{8}{3} = \frac{64}{9} = 7\frac{1}{9}(\text{m}^2)$$

수현이네 꽃밭의 넓이 :

$$1\frac{3}{4} \times 3\frac{4}{7} = \frac{7}{4} \times \frac{25}{7} = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}(\text{m}^2)$$

따라서 성현이네 꽃밭의 넓이가

$$7\frac{1}{9} - 6\frac{1}{4} = 7\frac{4}{36} - 6\frac{9}{36} = \frac{31}{36}(\text{m}^2) \text{ 더 넓습니다.}$$

36. 물통에 물이 $10\frac{1}{2}$ kg 들어 있습니다. 이 물로 한 병에 $1\frac{1}{2}$ kg 씩 들어가는 유리병 5 개를 채워 담았습니다. 물통에 남아 있는 물의 무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3 kg

해설

유리병 5 개에 들어가는 물의 양은 $1\frac{1}{2} \times 5$ (kg) 이므로 물통에 남아있는 물의 양은

$$\begin{aligned} 10\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} \times 5 &= \frac{21}{2} - \frac{15}{2} \\ &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} = 3(\text{kg}) \end{aligned}$$

37. 소영이는 2주 동안 매일 1200 원씩 저금을 했습니다. 그리고 엄마의 생신 선물을 사기 위해서 모아둔 돈의 $\frac{2}{5}$ 를 썼습니다. 지금 소영이에게 남은 돈은 모두 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 10080 원

해설

소영이가 2주 동안 모든 돈은
(14×1200) = 16800 (원) 입니다.

엄마 생신 선물 값은 $16800 \times \frac{2}{5}$ 이므로,

남은 돈은 $\overset{3360}{16800} \times \underset{1}{\frac{3}{5}} = 10080$ (원) 입니다.

38. 다음을 계산하시오.

$$\frac{3}{7} \times \frac{3}{8}$$

▶ 답:

▷ 정답: $\frac{9}{56}$

해설

$$\frac{3}{7} \times \frac{3}{8} = \frac{9}{56}$$

39. 지구 겹넓이의 $\frac{3}{4}$ 은 바다이고, 바다의 $\frac{7}{12}$ 은 남반구에 있습니다. 지구의 북반구에 있는 바다의 넓이는 지구 겹넓이의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: $\frac{5}{16}$ 배

해설

지구 겹넓이의 $\frac{3}{4}$ 이 바다이고, 바다의 $\frac{5}{12}$ 가 북반구에 있으므로,
북반구에 있는 바다의 넓이는 지구의 겹넓이의

$$\frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{7}{12}\right) = \frac{3}{4} \times \frac{5}{12} = \frac{5}{16} \text{ (배) 입니다.}$$

40. 다음을 계산하여 의 합을 구하시오.

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{8} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) = \frac{\text{입력}}{16}$$

$$\textcircled{㉡} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{4}{7} = \frac{1}{\text{입력}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 28

해설

$$\textcircled{㉠} \frac{5}{8} \times \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} \right) = \frac{5}{8} \times \left(\frac{5}{10} + \frac{2}{10} \right) = \frac{5}{8} \times \frac{7}{\cancel{10}_2} = \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{㉡} \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) \times \frac{4}{7} = \frac{1}{\cancel{12}_3} \times \frac{\cancel{4}^1}{7} = \frac{1}{21}$$

따라서 $7 + 21 = 28$ 입니다.