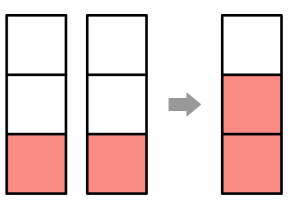
1. 그림을 보고, □안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



$$\frac{1}{3}\times 2=\frac{1}{3}+\square=\frac{1\times 2}{3}=\frac{2}{3}$$

① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{2}{3}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

해설

$\frac{1}{3}\times 2$ 는 $\frac{1}{3}$ 을 두 번 더하는 것과 같습니다.

$\frac{1}{3}\times 2=\frac{1}{3}+\frac{1}{3}=\frac{1\times 2}{3}=\frac{2}{3}$

2. 가로의 길이가 7 cm 이고, 세로의 길이가 가로의 길이의 $2\frac{1}{7}$ 배인 직사각형의 넓이를 구하시오.

▶ 답 : _____ cm^2

▷ 정답 : $105\,\text{cm}^2$

해설

(세로의 길이) $= 7 \times 2\frac{1}{7} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{15}{\cancel{7}_{1}} = 15(\text{cm})$

(넓이) $= 7 \times 15 = 105(\text{cm}^2)$

3. 용희는 주스 $\frac{5}{8}$ L 중에서 $\frac{4}{10}$ 를 마셨습니다. 용희가 마신 주스는 몇 L 입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : $\frac{1}{4}$ L

해설

$\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{8}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{4}$ (L)

4. 30분의 $1\frac{2}{9}$는 몇 시간입니까?

① $1\frac{2}{9}$ 시간　② $\frac{11}{18}$ 시간　③ $\frac{11}{27}$ 시간

④ $\frac{1}{3}$ 시간　⑤ $\frac{1}{18}$ 시간

해설

30 분은 $\frac{1}{2}$ 시간이므로

$\frac{1}{2}$ 시간의 $1\frac{2}{9}$ 는

$\frac{1}{2} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{18}$ (시간) 입니다.

5. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{7}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 15

해설

$$4\frac{1}{5} \times 3\frac{4}{7} = \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} = 15$$

6. 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$\frac{2}{3}\times\frac{3}{4}\bigcirc\frac{5}{6}\times\frac{3}{5}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : =

해설

$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{4}}}=\frac{1}{2}$, $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{6}}}\times\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{5}}}=\frac{1}{2}$

7. 다음 식을 보고 $\square$안에 들어갈 알맞은 수를 써넣으시오.

$4.2 \times 2.6 = \frac{\square}{10} \times \frac{\square}{10} = \frac{\square}{100} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 42

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 1092

▷ 정답 : 10.92

해설

$4.2 \times 2.6 = \frac{42}{10} \times \frac{26}{10} = \frac{1092}{100} = 10.92$

따라서 42, 26, 1092, 10.92 입니다.

8. 곱셈을 하시오.

5.4×0.41

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.214

해설

$54 \times 41 = 2214 \Rightarrow 5.4 \times 0.41 = 2.214$

9. 12등분 하면 한 도막이 $\frac{3}{4}$ m가 되는 끈이 있습니다. 이 끈의 $\frac{3}{8}$ 을 사용하면 몇 m의 끈이 남겠습니까?

▶ 답: m

▷ 정답: $5\frac{5}{8}$ m

해설

전체 끈의 길이 $=\frac{3}{4}\times 12=9$ (m)

사용하고 남은 길이

$=9\times\left(1-\frac{3}{8}\right)=9\times\frac{5}{8}=\frac{45}{8}=5\frac{5}{8}$ (m)

10. 유일이네 밭의 넓이는 2400 m² 입니다. 그 중에서 $\frac{1}{3}$ 은 채소밭입니다. 채소밭의 $\frac{3}{4}$ 에 배추를 심었다면 배추밭의 넓이는 몇 m² 입니까?

▶ 답 : $\underline{\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : $\underline{600 m^2}$

해설

$\frac{200}{2400} \times \frac{1}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{\cancel{4}_{1}} = 600(m^2)$

11. 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

$60 \times \frac{4}{15} = 16$(장) 입니다.

유은이에게 준 색종이의 수는

$60 \times \frac{3}{10} = 18$(장) 입니다.

따라서 지영이에게 남은 색종이의 수는

$60 - 16 - 18 = 26$(장) 입니다.

12. 어떤 수는 81 의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 어떤 수의 $2\frac{5}{6}$ 는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 51

해설

어떤수 $= \overset{9}{\cancel{81}} \times \frac{2}{\cancel{9}_{1}} = 18$

18 의 $2\frac{5}{6}$ 는

$18 \times 2\frac{5}{6} = \overset{3}{\cancel{18}} \times \frac{17}{\cancel{6}_{1}} = 51$

13. 경원이는 가지고 있는 색종이의 $\frac{1}{4}$ 로 종이학을 접었는데 사용한 색종이의 $\frac{1}{7}$ 이 빨간색이었습니다. 경원이가 가지고 있던 색종이가 56장이라면 접은 빨간색 종이학은 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 2 개

해설

빨간색 종이학은 전체 색종이의 $\frac{1}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{28}$ 입니다.

(빨간색 종이학의 갯수)$= \overset{2}{\cancel{56}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{28}}} = 2$ (개)

14. 엄마는 450 g 의 빵을 사오셨습니다. 그리고 영수에게 빵의 $\frac{2}{3}$ 를 주셨습니다. 엄마가 영수에게 준 빵은 몇 g 입니까?

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 300 g

해설

$\frac{150}{\cancel{450}} \times \frac{2}{\cancel{3}_{1}} = 300(\text{g})$

15. 성진이네 집에는 감자가 있습니다. 첫째 날에는 전체의 $\frac{1}{4}$을 먹고, 둘째 날에는 첫째 날 먹은 양의 $\frac{3}{5}$을 먹고, 셋째 날에는 둘째 날 먹은 양의 $\frac{2}{3}$를 먹었습니다. 3일 동안 먹은 감자는 전체의 얼마인지 구하시오.

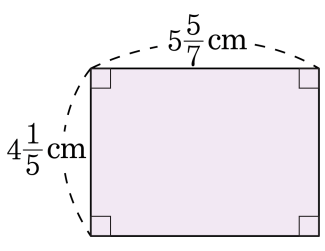
▶ 답:

▷ 정답: $\frac{1}{2}$

해설

둘째 날 먹은 감자는 전체의
$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$ 입니다.
셋째 날 먹은 감자는 전체의
$\frac{3}{20} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{10}$ 입니다.
따라서 3일 동안 먹은 감자는 전체의
$\frac{1}{4} + \frac{3}{20} + \frac{1}{10} = \frac{5}{20} + \frac{3}{20} + \frac{2}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ 입니다.

16. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 : $24\underline{\text{cm}^2}$

해설

$$5\frac{5}{7} \times 4\frac{1}{5} = \frac{\overset{8}{\cancel{40}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{21}}}{\underset{1}{\cancel{5}}} = 24(\text{cm}^2)$$

17. $\square$ 안에 알맞은 수의 합을 구하시오.

$$3\frac{1}{5}\times 1\frac{4}{7}=\frac{\square}{5}\times\frac{\square}{7}=\frac{\square}{35}=\square\frac{\square}{35}$$

▶ 답:

▷ 정답: 209

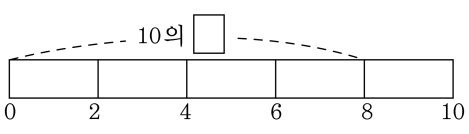
해설

대분수를 가분수로 고친 다음 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.

$3\frac{1}{5}\times 1\frac{4}{7}=\frac{16}{5}\times\frac{11}{7}=\frac{176}{35}=5\frac{1}{35}$

따라서 $16+11+176+5+1=209$ 입니다.

18. 다음 그림을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



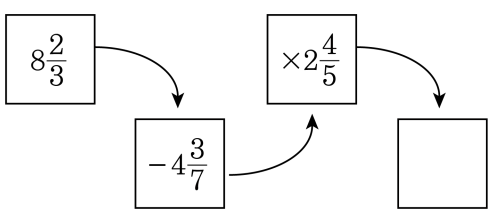
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{4}{5}$

해설

10의 $\frac{4}{5} = 8$

19. 빈 칸에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $11\frac{13}{15}$

해설

$$\left(8\frac{2}{3}-4\frac{3}{7}\right)\times 2\frac{4}{5}=4\frac{5}{21}\times 2\frac{4}{5}=\frac{89}{\cancel{21}_{3}}\times\frac{\cancel{14}^{2}}{5}$$

$$=\frac{178}{15}=11\frac{13}{15}$$

20. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

$$30 \times \frac{5}{12} \bigcirc 26 \times \frac{1}{2}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$$\overset{5}{\cancel{30}} \times \frac{5}{\cancel{12}_{2}} = \frac{25}{2} = 12\frac{1}{2} < \overset{13}{\cancel{26}} \times \frac{1}{\cancel{2}_{1}} = 13$$

21. 정훈이네 학교 5학년 학생은 모두 720명입니다. 이 중에서 $\frac{5}{9}$ 가 남학생이고, 남학생의 $\frac{5}{8}$, 여학생의 $\frac{3}{4}$ 이 동생이 있습니다. 정훈이네 학교 5학년 학생 중 동생이 없는 학생은 몇 명입니까?

▶ 답: 명

▷ 정답: 230명

해설

$$(\text{동생이 없는 남학생}) = \overset{10}{\cancel{720}} \times \frac{5}{\cancel{9}_{1}} \times \frac{3}{\cancel{8}_{1}} = 150\ (\text{명})$$

$$(\text{동생이 없는 여학생}) = \overset{20}{\cancel{720}} \times \frac{4}{\cancel{9}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}} = 80\ (\text{명})$$

$\Rightarrow 150 + 80 = 230(\text{명})$

22. 넓이가 $42\,\mathrm{cm}^2$ 인 사다리꼴이 있습니다. 이 사다리꼴의 윗변의 길이가 아랫변의 길이의 $\frac{1}{2}$ 이고 높이가 $6\,\mathrm{cm}$ 라고 할 때, 아랫변의 길이를 구하시오.

① $7\,\mathrm{cm}$ ② $7\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$ ③ $9\frac{1}{3}\,\mathrm{cm}$
④ $11\frac{2}{3}\,\mathrm{cm}$ ⑤ $21\,\mathrm{cm}$

해설

(윗변의 길이) = (아랫변의 길이)$\times \frac{1}{2}$

(사다리꼴의 넓이)
$= \{(\text{윗변의길이}) + (\text{아랫변의길이})\} \times 6 \div 2 = 42$

$\frac{3}{2}\times$ (아랫변의 길이) $\times 6 \div 2 = 42$

(아랫변의 길이) $= \cancel{42}^{14} \times \frac{2}{\cancel{3}_{1}} \times \frac{1}{\cancel{6}_{3}} \times \cancel{2}^{1} = 9\frac{1}{3}(\mathrm{cm})$

23. 다음을 계산하시오.

$783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1 + 783.1$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5481.7

해설

$783.1+783.1+783.1+783.1+783.1+783.1+783.1 = 783.1\times7 = 5481.7$

24. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$0.14 \times 8 = \frac{\square}{100} \times 8 = \frac{\square}{100} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

▷ 정답 : 112

▷ 정답 : 1.12

해설

$0.14 \times 8 = \frac{14}{100} \times 8 = \frac{112}{100} = 1.12$

따라서 14, 112, 1.12 입니다.

25. 미정이네 집에는 0.98L 짜리 생수가 매일 하나씩 배달됩니다. 8 월 한 달 동안 미정이네 집에 배달된 생수는 모두 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 30.38 L

해설

8 월 한 달 = 31
미정이네 한달 동안 배달된 생수의 양
: $0.98 \times 31 = 30.38$(L)

26. 다음 중 계산 결과가 다른 하나는 어느 것입니까?

① 3280×0.08　② 32800×0.008　③ 328×0.8

④ 32.8×8　⑤ 328×0.08

해설

① $3280 \times 0.08 = 262.4$
② $32800 \times 0.008 = 262.4$
③ $328 \times 0.8 = 262.4$
④ $32.8 \times 8 = 262.4$
⑤ $328 \times 0.08 = 26.24$
따라서 계산 결과가 다른 하나는 ⑤입니다.

27. 다음 곱셈을 하시오.

$0.3 \times 4.4 \times 7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 9.24

해설

$0.3 \times 4.4 \times 7 = 1.32 \times 7 = 9.24$

28. 계산결과를 보고 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3$	㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5$
㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4$	㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3$
㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6$	㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3$

▶ 답:

▷ 정답: 47.12

해설

㉠ $1.5 \times 0.6 \times 3 = 0.9 \times 3 = 2.7$
㉡ $5.8 \times 0.6 \times 5 = 3.48 \times 5 = 17.4$
㉢ $0.7 \times 0.05 \times 4 = 0.035 \times 4 = 0.14$
㉣ $4.3 \times 0.8 \times 3 = 3.44 \times 3 = 10.32$
㉤ $0.33 \times 7.2 \times 6 = 2.376 \times 6 = 14.256$
㉥ $5.8 \times 2.7 \times 3 = 15.66 \times 3 = 46.98$
가장 큰 수 : 46.98
가장 작은 수 : 0.14
두수의 합 : 47.12

29. ○ 안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

2246×5.6 ○ 22.46×56

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

2246×5.6 =(소수 한 자리 수)
22.46×56 =(소수 두 자리 수)
따라서 $2246 \times 5.6 > 22.46 \times 56$ 입니다.

30. 트럭이 1시간에 95.4 km를 같은 빠르기로 달렸다고 합니다. 이 트럭이 6초 동안 움직인 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 159 m

해설

(6초 동안 움직인 트럭의 거리)
=(1초 동안 움직인 거리)×6
$= 95400 \div 3600 \times 6 = 26.5 \times 6 = 159(\mathrm{m})$

31. 주스 병에 주스가 가득 들어 있을 때의 무게가 3.15 kg 이었습니다. 이 주스의 $\frac{1}{5}$ 을 마시고 난 후의 무게가 2.6 kg 이라면, 주스 병만의 무게가 몇 kg 입니까?

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 0.4 kg

해설

(주스의 무게)+(병의 무게) $= 3.15(\text{kg})$

(주스의 $\frac{1}{5}$ 의 무게) $= 3.15 - 2.6 = 0.55(\text{kg})$

(주스의 무게) $= 0.55 \times 5 = 2.75(\text{kg})$

(병만의 무게) $= 3.15 - 2.75 = 0.4(\text{kg})$

32. 수경이네 집 부엌 바닥에는 가로 28 cm , 세로 30 cm 인 직사각형 모양의 타일이 40 장, 가로 40 cm , 세로 25 cm 인 직사각형 모양의 타일이 30 장 붙어 있습니다. 이 두 타일이 붙어 있는 바닥의 넓이는 몇 m^2 인지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad m^2}$

▷ 정답 : $6.36\,\underline{m^2}$

해설

28 cm = 0.28 m, 30 cm = 0.3 m,
40 cm = 0.4 m, 25 cm = 0.25 m
$(0.28 \times 0.3 \times 40) + (0.4 \times 0.25 \times 30) = 3.36 + 3 = 6.36(m^2)$

33. 한 시간에 62.7 km를 달리는 자동차가 있습니다. 이 자동차가 1 km 달리는 데 0.2 L의 휘발유를 사용한다면, 3시간 15분 동안 달리는 데 필요한 휘발유의 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 40.755 L

해설

3시간 15분$= 3\frac{15}{60} = 3.25$시간

필요한 휘발유의 양은

$62.7 \times 0.2 \times 3.25 = 40.755$ L 입니다.

34. $63 \times 18 = 1134$ 임을 이용하여 곱을 구하시오.
63×0.018

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.134

해설

곱하는 수가 소수 세 자리 수이므로 결과도 소수
세 자리 수입니다.
따라서 $63 \times 0.018 = 1.134$ 입니다.

35. $27 \times 14 = 378$ 임을 이용하여 계산한 것 중 결과가 바르지 <u>못한</u> 것을 고르시오.

① $2.7 \times 14 = 37.8$　　② $27 \times 0.14 = 3.78$

③ $0.027 \times 14 = 0.378$　　④ $27 \times 0.014 = 0.378$

⑤ $0.0027 \times 14 = 0.00378$

해설

⑤ $0.0027 \times 14 = 0.0378$
곱해지는 수들의 소수 자릿점들의 합이 4이므로
계산한 값은 소수 네 자리 수가 되야 합니다.

36. $\square$안에 알맞은 수를 써 넣었을 때 그 값이 가장 큰 것을 고르시오.

㉠ 가. $210 \times 0.1 = \square$	㉡ 나. $210 \times 0.01 = \square$
㉢ 다. $210 \times 0.001 = \square$	㉣ 라. $210 \times 0.0001 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 가

해설

가. $210 \times 0.1 = 21.0$

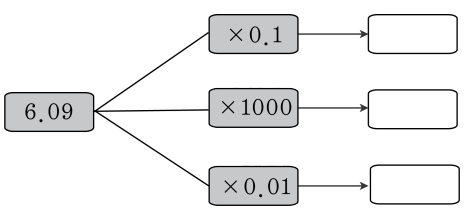
소수점을 왼쪽으로 한 자리 옮김
나. $210 \times 0.01 = 2.10$

소수점을 왼쪽으로 두 자리 옮김
다. $210 \times 0.001 = 0.210$

소수점을 왼쪽으로 세 자리 옮김
라. $210 \times 0.0001 = 0.0210$

소수점을 왼쪽으로 네 자리 옮김

37. 빈 칸에 알맞은 수를 위에서부터 순서대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.609

▷ 정답 : 6090

▷ 정답 : 0.0609

해설

6.09에 0.1을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 한 칸 이동하여 0.609가 됩니다. 6.09에 1000을 곱하면 소수점이 오른쪽으로 세 칸 이동하여 6090이 됩니다. 6.09에 0.01을 곱하면 소수점이 왼쪽으로 두 칸 이동하여 0.0609가 됩니다.

38. $389 \times 49 = 19061$ 일 때, 소수점이 잘못 찍힌 것은 어느 것입니까?

① $38.9 \times 4.9 = 190.61$ ② $3.89 \times 0.49 = 19.061$

③ $0.389 \times 49 = 19.061$ ④ $3.89 \times 4.9 = 19.061$

⑤ $0.389 \times 0.49 = 0.19061$

해설

② $3.89 \times 0.49 = 1.9061$

39. 다음 중 곱이 소수 두 자리 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 0.23×25 ② 0.15×42 ③ 0.7×0.3

④ 0.094×30 ⑤ 2730×0.002

해설

① $0.23 \times 25 = 5.75$
② $0.15 \times 42 = 6.3$
③ $0.7 \times 0.3 = 0.21$
④ $0.094 \times 30 = 2.82$
⑤ $2730 \times 0.002 = 5.46$

40. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$53.6 \times \square = 0.536$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.01

해설

53.6 → 0.536 에서 소수점이
왼쪽으로 두 자리 이동 했으므로
$\square = \times 0.01$ 입니다.

41. 길이가 $2\frac{2}{9}$ cm인 색 테이프를 15개를 이으려고 합니다. 겹치는 부분을 $\frac{1}{3}$ cm씩으로 할 때, 이은 색 테이프의 전체 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답: _____ cm

▷ 정답: $28\frac{2}{3}$ cm

해설

$2\frac{2}{9} \times 15 - \frac{1}{3} \times 14 = \frac{20}{\cancel{9}_{3}} \times \cancel{15}^{5} - \frac{1}{3} \times 14$

$= \frac{100}{3} - \frac{14}{3} = \frac{86}{3} = 28\frac{2}{3}(\text{cm})$

42. 현아네 학교의 5 학년 학생은 전교생의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 5 학년 학생 중에서 $\frac{2}{5}$ 는 여자이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{8}$ 은 안경을 쓰고 있습니다. 안경을 쓴 5 학년 여학생이 54 명이면, 현아네 학교의 전교생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1620 명

해설

(전교생 수)$\times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{9}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{5} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{4}{\cancel{8}}} = 54,$

(전교생 수)$\times \frac{1}{30} = 54,$

(전교생 수)$= 54 \times 30 = 1620$(명)

43. 연못에 어떤 식물이 있습니다. 이 식물은 하루가 지나면 $\frac{1}{2}$ 씩 늘어납니다. 처음에 이 식물이 있던 부분의 넓이가 $8\,\mathrm{m}^2$ 라면, 3 일이 지난 후 이 식물이 있는 부분의 넓이는 몇 m^2 가 되는지 구하시오.

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\qquad\mathrm{m}^2}$

▷ 정답 : $27\underline{\mathrm{m}^2}$

해설

하루 전에 있었던 양을 1 이라 하면 1 에서 $\frac{1}{2}$ 이 더 늘어나는 것이므로 하루가 지나면 그 전날의 $1+\frac{1}{2}=1\frac{1}{2}$ 이 됩니다.

따라서 3 일 후의 넓이는

$8\times\frac{3}{2}\times\frac{3}{2}\times\frac{3}{2}=27(\mathrm{m}^2)$ 가 됩니다.

44. 민정이네 학교의 5 학년 학생은 전교생의 $\frac{2}{9}$ 입니다. 5 학년 학생 중에서 $\frac{3}{5}$ 은 여자이고, 여학생 중에서 $\frac{3}{10}$ 은 피구를 좋아합니다. 피구를 좋아하는 5 학년 여학생이 54 명이라면, 민정이네 학교의 전교생은 몇 명입니까?

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 1350 명

해설

피구를 좋아하는 5학년 여학생은 전교생의

$\frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{1}{\cancel{9}}} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{5} \times \frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{10}}} = \frac{1}{25}$ 입니다.

따라서 전교생은 $54 \times 25 = 1350$(명) 입니다.

45. 나리의 저금 목표액은 12000 원입니다. 지난 주까지의 저금액이 목표액의 $\frac{7}{20}$ 이었고, 이번 주까지의 저금액은 목표액의 $\frac{2}{3}$ 가 되었습니다. 이번 주의 저금액과 앞으로 얼마를 더 저금하면 목표액을 채울 수 있는지 차례로 알아보시오.

▶ 답: 원

▶ 답: 원

▷ 정답: 3800 원

▷ 정답: 4000 원

해설

(지난 주까지 저금액) $= \overset{600}{\cancel{12000}} \times \frac{7}{\cancel{20}_{1}}$

$= 4200$(원)

(이번 주까지 저금액)$= \overset{4000}{\cancel{12000}} \times \frac{2}{\cancel{3}_{1}} = 8000$ (원)

(이번 주 저금액)$= 8000 - 4200 = 3800$ (원)

(남은 금액)$= 12000 - 8000 = 4000$ (원)

46. 한 병의 무게가 620 g인 음료수가 있다. 이 음료수 54 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 33.48 kg

해설

1 kg = 1000 g, 1 g = 0.001 kg

620g = 0.62kg, $0.62 \times 54 = 33.48$(kg)

47. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉠ $\times 0.4$　② ㉠ $\times 1.6$　③ $1.02 \times$ ㉠

④ $0.1 \times$ ㉠　⑤ $0.085 \times$ ㉠

해설

㉠을 1 이라 하면,
① $1 \times 0.4 = 0.4$
② $1 \times 1.6 = 1.6$
③ $1.02 \times 1 = 1.02$
④ $0.1 \times 1 = 0.1$
⑤ $0.085 \times 1 = 0.085$

48. 어떤 수에 8.4를 곱해야 할 것을 잘못하여 더하였더니 18.1이 되었습니다. 바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 63.38

해설

(어떤 수)+8.4 = 18.1
(어떤 수)= 18.1 − 8.4 = 9.7
바른 계산 : $9.7 \times 8.4 = 81.48$
$\rightarrow$ 81.48 − 18.1 = 63.38

49. 어느 학교 교실에서 난로를 한 시간 사용하는 데 3.28 L 의 석유가 소비된다고 합니다. 하루에 5 시간 45 분씩 6 일간 사용한다면, 석유는 모두 몇 L 가 소비되는지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 113.16 L

해설

5 시간 45 분 $=$ 5 시간 $+\frac{45}{60}$ 시간

$=$ 5 시간 $+0.75$ 시간 $=$ 5.75 시간

따라서 석유는 $3.28 \times 5.75 \times 6 = 113.16$(L) 소비됩니다.

50. 어떤 소수에 5730을 곱해야 할 것을 잘못하여 5.73을 곱하였습니다. 바르게 계산한 곱은 잘못 계산한 곱의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 1000배

해설

어떤 수를 □라 하면,

바르게 계산한 곱 : □ × 5730 = ㉠

잘못 계산한 곱 : □ × 5.73 = ㉡

5730은 5.73의 1000배이므로 ㉠은 ㉡의 1000배입니다.