

1. 민수는 1시간에  $1\frac{7}{8}$  m를 걷습니다. 같은 빠르기로 1시간 40분 동안 걸었다면, 민수가 걸은 거리는 몇 km입니까?

- ①  $1\frac{1}{8}$  km
- ②  $2\frac{1}{8}$  km
- ③  $3\frac{1}{8}$  km
- ④  $4\frac{1}{8}$  km
- ⑤  $5\frac{1}{8}$  km

해설

1시간 40분 =  $1\frac{2}{3}$  (시간) 이므로

$$1\frac{7}{8} \times 1\frac{2}{3} = \frac{15}{8} \times \frac{5}{3} = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8} (\text{km})$$

2. 간장이  $\frac{5}{8}$  L 있습니다. 이 간장의  $\frac{3}{10}$  을 사용하였다면, 사용한 간장을 기약분수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{3}{16}$  L

해설

$$\frac{\cancel{5}^1}{8} \times \frac{3}{\cancel{10}^2} = \frac{3}{16} (\text{L})$$

3. 병에 우유가  $\frac{2}{3}$  L 들어 있습니다. 그 중에서  $\frac{1}{3}$  을 마셨다면, 마신 우유는 몇 L입니까?

①  $\frac{1}{9}$  L

②  $\frac{2}{9}$  L

③  $\frac{1}{3}$  L

④  $\frac{4}{9}$  L

⑤  $\frac{1}{2}$  L

해설

마신 우유 :  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$  (L)

4. 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

$$\frac{\cancel{5}}{2} \times \frac{\cancel{4}}{2} = \frac{1}{4} (\text{L})$$

5. 상자 안에 똑같은 개수의 과자, 초코렛, 사탕이 섞여 있습니다. 영희가 과자의  $\frac{2}{5}$  를 먹었다면 영희가 먹은 과자는 전체의 몇 분의 몇입니까?

①  $\frac{2}{15}$

②  $\frac{2}{5}$

③  $\frac{1}{4}$

④  $\frac{3}{5}$

⑤  $\frac{1}{3}$

해설

과자, 초코렛, 사탕이 각각 같은 개수씩

들어 있으므로 과자는 전체의  $\frac{1}{3}$  입니다.

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$$

6. 다음을 계산하시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{\boxed{\phantom{00}}}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 12

해설

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{12}$$

7. 경진이네 집에서는 밭 전체의  $\frac{1}{2}$  에 채소를 심었습니다. 그 중  $\frac{1}{8}$  에 상추를 심었다면 상추밭은 밭 전체의 얼마입니까?

▶ 답 :

▶ 정답 :  $\frac{1}{16}$

해설

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8} = \frac{1}{16}$$

8. 다음  안에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개입니까?

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{4} < \frac{1}{\square}$$

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 11 개

해설

$$\frac{1}{12} < \frac{1}{\square} \text{ 이므로}$$

$\square = 1, 2, 3, 4, \dots, 11$ 입니다.

따라서 모두 11 개 입니다.

9. 한 변의 길이가  $1\frac{3}{4}$  cm인 직각이등변삼각형의 넓이를 구하시오.

①  $1\frac{1}{32} \text{ cm}^2$

②  $1\frac{17}{32} \text{ cm}^2$

③  $1\frac{19}{32} \text{ cm}^2$

④  $1\frac{31}{32} \text{ cm}^2$

⑤  $2\frac{1}{16} \text{ cm}^2$

해설

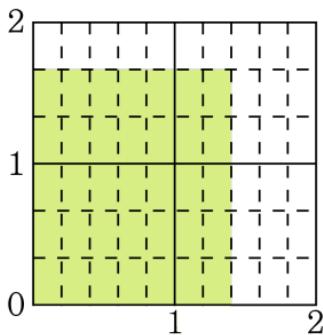
직각이등변삼각형의 넓이는  
(한 변의 길이) × (한 변의 길이) ÷ 2 이므로

$$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4} \div 2 = \frac{7}{4} \times \frac{7}{4} \div 2$$

$$= \frac{49}{16} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{49}{32} = 1\frac{17}{32} (\text{cm}^2)$$

10. 다음 그림에서 색칠된 부분의 넓이를 구하는 알맞은 식은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{1}{2} \times 5 = 7\frac{1}{2}$       ②  $\frac{1}{6} \times 5 = \frac{5}{6}$   
③  $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = 2\frac{1}{3}$       ④  $1\frac{2}{5} \times 2 = 2\frac{4}{5}$   
⑤  $1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} = 1\frac{24}{25}$

해설

큰 모눈을 1로 보면, 색칠된 부분은 가로가  $1\frac{2}{5}$ , 세로가  $1\frac{2}{3}$  이므로

$$1\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} = \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

## 11. 다음을 계산하시오.

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8}$$

▶ 답 :

▷ 정답 :  $1\frac{23}{40}$

해설

$$1\frac{4}{5} \times \frac{7}{9} \times 1\frac{1}{8} = \frac{9}{5} \times \frac{7}{9} \times \frac{9}{8} = \frac{63}{40} = 1\frac{23}{40}$$

12.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} = \left( \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \right) \times \frac{1}{7} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 105

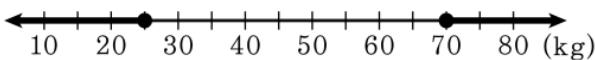
해설

세 분수의 곱셈에서 대분수는 가분수로 고친 다음 약분을 한 후 분자는 분자끼리, 분모는 분모끼리 곱합니다.

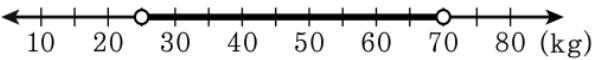
$$\frac{1}{3 \times 5 \times 7} = \frac{1}{105}$$

13. 어떤 놀이기구는 몸무게가 25 kg 이하인 사람과 70 kg 이상인 사람은 탈 수 없다고 합니다. 이 놀이기구를 탈 수 있는 사람의 몸무게의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

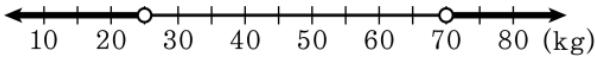
①



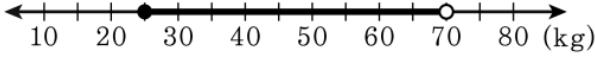
②



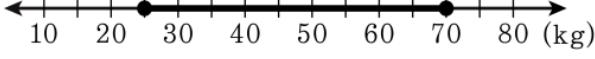
③



④



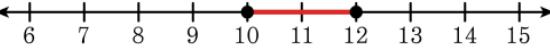
⑤



### 해설

놀이기구를 탈 수 없는 사람의 몸무게가 25 kg 이하, 70 kg 이상이므로, 탈 수 있는 사람의 몸무게는 25 kg 초과 70 kg 미만입니다. 수직선에 나타내면 ②와 같습니다.

14. 수직선에 나타낸 수의 범위를 쓰시오.

- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) 22이상 26이하인 수

▷ 정답 : (2) 10이상 14이하인 수

▷ 정답 : (3) 18이상 23이하인 수

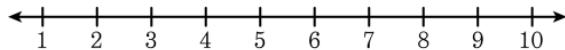
▷ 정답 : (4) 10이상 12이하인 수

해설

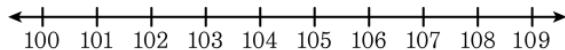
- (1) 22이상 26이하인 수  
(2) 10이상 14이하인 수  
(3) 18이상 23이하인 수  
(4) 10이상 12이하인 수

15. 수의 범위에 알맞게 수직선에 나타내시오.

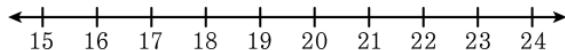
(1) 4초과 8이하



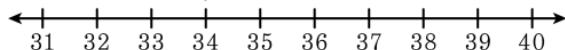
(2) 101초과 105이하



(3) 17초과 20이하



(4) 32초과 38이하



▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

(1) 4초과 8이하



(2) 101초과 105이하



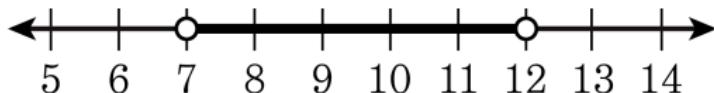
(3) 17초과 20이하



(4) 32초과 38이하



16. 다음 수직선에 나타낸 수의 범위를 바르게 읽은 것은 어느 것입니까?



- ① 7 이하 12 이상인 수
- ② 7 초과 12 미만인 수
- ③ 7 초과 12 이하인 수
- ④ 7 이상 12 이하인 수
- ⑤ 7 이상 12 미만인 수

해설

숫자에 표시된 원이 색칠되어 있으면 이상 또는 이하이고 색칠되어 있지 않으면 미만 또는 초과입니다.

문제에서는 7 과 12 에 색칠되지 않은 원이 있으므로 7 초과 12 미만인 수가 됩니다.

17. 정근이가 돼지 저금통을 뜯었다. 10 원짜리 32 개, 100 원짜리 57 개, 500 원짜리 6 개, 5000 원짜리가 3 장 나왔다. 이 돈을 은행에 가져가서 1000 원짜리 지폐로 모두 바꾸려고 한다. 1000 원짜리 지폐를 몇 장까지 바꿀 수 있는가?

- ① 20 장      ② 21 장      ③ 22 장      ④ 23 장      ⑤ 24 장

해설

$$\begin{aligned}\text{저금액} &= 10\text{원} \times 32 + 100\text{원} \times 57 + 500\text{원} \times 6 + 5000\text{원} \times 3 \\ &= 320 + 5700 + 3000 + 15000 = 24020(\text{원})\end{aligned}$$

따라서 1000 원짜리 지폐를 24 장까지 바꿀 수 있다.

18. 지육이네 양계장에서는 달걀을 한 판에 20개씩 포장하여 판다. 달걀이 453개 있을 때, 몇 판을 포장할 수 있는지 구하여라.

▶ 답 : 판

▷ 정답 : 22판

해설

453개의 달걀을 20개씩 1판에 담으면 모두 22판이고 13개가 남는다.

13개는 20개가 되지 못하므로 포장할 수 없다.  
버림하여 나타낸 경우이다.

19. 어느 가방 공장에서 가방을 846 개 만들었다. 10 개씩 상자에 넣어 상점으로 보낸다면 상점으로 보낼 수 있는 가방의 수는 몇 개인지 구하여라.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 840 개

해설

버림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

$846 \rightarrow 840$  (개)

20. 서연이는 실 259cm 가 필요해서 실 가게에 갔는데, 실 가게에서는 실을 70cm 단위로 판매하고 있다. 서연이는 몇 cm 의 실을 사야 하는지 구하여라.

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 280cm

해설

$$259 \div 70 = 3 \cdots 49 \text{ 이다.}$$

나머지 49cm를 채우려면 70cm의 실을 더 사야하므로 모두 70cm단위의 실을 4개 사야 한다.

$$70 \times 4 = 280 \text{ cm}$$

21. 백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 자연수의 범위를 구하시오.

① 49550부터 50499까지

② 49500부터 50499까지

③ 49000부터 50500까지

④ 49500부터 49550까지

⑤ 49500부터 50500까지

해설

백의 자리에서 반올림하여 50000이 되는 수는 49500부터 50499까지입니다.

22. 다음 수를 반올림하여 십의 자리까지 나타냈더니 960이 되었습니다.  
\_\_\_\_\_안에 알맞은 숫자는 모두 몇 개인지 구하시오.

9 6

▶ 답: 개

▶ 정답: 5개

해설

$$96\boxed{\phantom{0}} \Rightarrow 960$$

십의 자리 숫자가 변하지 않고, 일의자리 숫자가 버림이 되어 있으므로, 반올림 중에서 버림하는 숫자가 올 수 있습니다. 반올림 중에서 버림하는 숫자는 0, 1, 2, 3, 4로 5개입니다.

23. 일의 자리에서 반올림하여 130 이 되는 자연수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 개

▷ 정답: 10개

해설

일의 자리에서 반올림하여 130이 되는 수는 125에서 134까지 이므로 모두 10개입니다.

24. 일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답: 10개

▶ 정답: 10개

해설

일의 자리에서 반올림하여 80이 되는 수는 75부터 84까지이므로 모두 10개입니다.

25. 일의 자리에서 반올림하여 750이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 차를 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 9

해설

일의 자리에서 반올림하여 750이 되는 자연수는 745부터 754 까지입니다.

**26.** 백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수 중에서 가장 큰 자연수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2499

해설

백의 자리에서 반올림하여 2000이 되는 수는 1500부터 2499 까지입니다.

따라서 가장 큰 수는 2499입니다.

27. 십의 자리에서 반올림하여 3700 이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 3749

해설

3650 부터 3749 까지의 수입니다.

28. 버림하여 십의 자리까지 나타내었을 때, 4600 이 되는 자연수 중 가장 큰 수를 구하시오.

▶ 답 :

▶ 정답 : 4609

해설

버림은 어떤 숫자가 오던지 그자리의 숫자를 0으로 나타냅니다.  
버림하여 십의 자리까지 나타낸 수는 일의자리에서 버림한 것과 같습니다.

일의 자리에서 버림하여 나타낸 수가 4600이므로 가장 큰 수가 되려면, 일의자리가 9가 되어야 하므로, 4609가 됩니다.

29. 반올림하여 십의 자리까지 나타냈을 때, 90 이 되는 수의 범위를 구하려고 합니다.  이상  미만인 수인지 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 85

▶ 정답 : 95

해설

반올림은 5 미만일 때는 버리고, 5 이상일 때는 올립니다. 따라서 90 이 되기 위해서는 85 이상 95 미만이어야 합니다.

30. 일의 자리에서 반올림하여 90 이 되는 수의 범위를 이상과 미만을 사용하여 나타낼 때, □ 이상 □ 미만인 수인지 □안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 85

▶ 정답 : 95

해설

일의 자리에서 반올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 일의 자리 수가 5, 6, 7, 8, 9이면 올리고, 0, 1, 2, 3, 4이면 버립니다.

31. 어떤 자연수를 십의 자리에서 반올림하였더니 200이 되었습니다.  
어떤 자연수의 범위를  이상과  이하인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : 150

▶ 정답 : 249

해설

십의 자리에서 반올림하여 200이 되는 자연수는 150, 151, 152, ..., 247, 248, 249이므로 150이상 249이하인 수입니다.

32. 어느 초등학교의 학생 수는 십의 자리에서 버림하여 1900명입니다.  
이 학생들에게 연필을 5자루씩 나누어 주려면 몇 자루의 연필이  
필요한지 □ 자루 초과 □ 자루 이하인지 □안에 알맞은 수를  
차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 9499

▷ 정답: 9995

해설

십의 자리에서 버림하였으므로 학생 수의 범위는 1900명 이상  
1999명 이하입니다.

$$1900 \times 5 = 9500(\text{자루}), 1999 \times 5 = 9995(\text{자루})$$

33. 20분에 5km를 달리는 킥보드가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 45분 동안에는 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 :  $26\frac{1}{4}$  km

해설

20분에 5km씩 달리므로 1시간 동안

$5 \times 3 = 15$ ( km)를 달립니다.

45분은  $\frac{45}{60}$  시간 =  $\frac{3}{4}$  시간이므로

1시간 45분은  $1\frac{3}{4}$  시간입니다.

따라서  $1\frac{3}{4}$  시간 동안 갈 수 있는 거리는

$15 \times 1\frac{3}{4} = 15 \times \frac{7}{4} = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$ ( km)입니다.

34. 다음을 계산하시오.

$$15 \times 1\frac{3}{10}$$

▶ 답:

▶ 정답:  $19\frac{1}{2}$

해설

$$15 \times 1\frac{3}{10} = 15 \times \frac{13}{10} = \frac{39}{2} = 19\frac{1}{2}$$

35. 재현이의 나이는 12살입니다. 누나의 나이는 재현이의 나이보다 6살이 많고, 이모의 나이는 누나의 나이의  $1\frac{4}{9}$  배입니다. 이모의 나이는 몇 살입니까?

▶ 답: 살

▷ 정답: 26살

해설

$$\begin{aligned}(\text{이모의 나이}) &= (12 + 6) \times 1\frac{4}{9} \\&= 18 \times 1\frac{4}{9} \\&= 18 \times \frac{13}{9} = 26 \text{ (살)}\end{aligned}$$

36. 다음을 계산하시오.

$$9 \times 2\frac{1}{3}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 21

해설

$$9 \times 2\frac{1}{3} = 9 \times \frac{7}{3} = 21$$

37. 10분 동안에  $12\frac{2}{3}$  L의 물을 퍼내는 펌프가 있습니다. 이 펌프로 1시간 15분 동안에는 모두 몇 L의 물을 퍼낼 수 있습니까?

▶ 답: L

▶ 정답: 95L

해설

1시간 15분은 75분이므로 75분은 10분의  $7\frac{1}{2}$  배입니다.

따라서,  $12\frac{2}{3} \times 7\frac{1}{2} = \frac{38}{3} \times \frac{15}{2} = 95$ (L) 입니다.

38. 굵기가 일정한 철근 1m의 무게가  $3\frac{1}{5}$  kg입니다. 이 철근 12m의 무게는 몇 kg입니까?

- ①  $38\frac{2}{5}$  kg
- ②  $38\frac{3}{5}$  kg
- ③  $38\frac{4}{5}$  kg
- ④ 39 kg
- ⑤  $38\frac{1}{5}$  kg

해설

$$3\frac{1}{5} \times 12 = \frac{16}{5} \times 12 = \frac{192}{5} = 38\frac{2}{5} (\text{kg})$$

39. 어머니께서 지난 달 가계부를 정리하였더니, 지난 달 받은 수입은 모두 170000 원이었습니다. 그 중  $\frac{2}{5}$  를 세금을 내는 데 썼으며, 세금 낸 돈 중  $\frac{1}{2}$  은 전기세를 내는 데 썼습니다. 전기세 중  $\frac{1}{4}$  은 컴퓨터 때문에 낸 것이었습니다. 지난 달 컴퓨터를 사용해서 발생된 전기세는 얼마입니까?

▶ 답 : 원

▷ 정답 : 8500 원

해설

$$\text{세금} : \cancel{170000}^{\cancel{34000}} \times \frac{2}{\cancel{5}^1} = 68000(\text{원})$$

$$\text{전기세} : \cancel{68000}^{\cancel{34000}} \times \frac{1}{\cancel{2}^1} = 34000(\text{원})$$

$$\text{컴퓨터} : \cancel{34000}^{\cancel{8500}} \times \frac{1}{\cancel{4}^1} = 8500(\text{원})$$

40. 태영이의 몸무게는 30kg입니다. 삼촌의 몸무게는 태영이의 몸무게의  $2\frac{5}{6}$  배라고 합니다. 삼촌의 몸무게는 몇 kg 입니까?

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 85kg

해설

$$30 \times 2\frac{5}{6} = 30 \times \frac{17}{6} = 85(\text{kg})$$

41. 한 변이  $10\frac{8}{15}$  cm인 정사각형의 가로는  $2\frac{1}{3}$  cm, 세로를  $3\frac{1}{5}$  cm 줄여 직사각형을 만들었습니다. 만든 직사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

▶ 답 :  $\underline{\text{cm}^2}$

▷ 정답 :  $60\frac{2}{15}\text{cm}^2$

### 해설

만든 직사각형의 가로 길이는

$$10\frac{8}{15} - 2\frac{1}{3} = 10\frac{8}{15} - 2\frac{5}{15} = 8\frac{3}{15} = 8\frac{1}{5} (\text{cm}) \text{입니다.}$$

만든 직사각형의 세로 길이는

$$10\frac{8}{15} - 3\frac{1}{5} = 10\frac{8}{15} - 3\frac{3}{15} = 7\frac{5}{15} = 7\frac{1}{3} (\text{cm}) \text{입니다.}$$

따라서 만든 직사각형의 넓이는

$$8\frac{1}{5} \times 7\frac{1}{3} = \frac{41}{5} \times \frac{22}{3} = \frac{902}{15} = 60\frac{2}{15} (\text{cm}^2) \text{입니다.}$$

42. 다음을 계산하여 □에 알맞은 수의 합을 쓰시오.

$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \square \frac{2}{\square}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 14

해설

$$2\frac{1}{7} \times 3\frac{2}{5} = \frac{15}{7} \times \frac{17}{5} = \frac{51}{7} = 7\frac{2}{7}$$

대분수를 가분수로 고쳐서 약분한 다음 곱합니다.  
따라서  $7 + 7 = 14$  입니다.

43. 1 시간 동안에  $3\frac{4}{5}$  L 의 물이 나오는 수도가 있습니다. 2 시간 45 분 동안에 나오는 물의 양은 몇 L 입니까?

①  $9\frac{31}{100}$  L

②  $10\frac{9}{20}$  L

③  $6\frac{3}{5}$  L

④  $5\frac{7}{9}$  L

⑤  $3\frac{3}{5}$  L

해설

$$3\frac{4}{5} \times 2\frac{3}{4} = \frac{19}{5} \times \frac{11}{4} = \frac{209}{20} = 10\frac{9}{20} (\text{L})$$

44. 다음을 계산하시오.

$$5\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5}$$

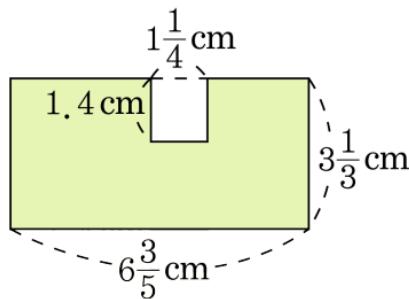
▶ 답 :

▷ 정답 : 21

해설

$$5\frac{5}{6} \times 3\frac{3}{5} = \frac{35}{6} \times \frac{18}{5} = 21$$

45. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 :  $20\frac{1}{4}\text{cm}^2$

해설

$$\begin{aligned}6\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3} - 1.4 \times 1\frac{1}{4} &= \frac{33}{5} \times \frac{10}{3} - \frac{14}{10} \times \frac{5}{4} \\&= 22 - \frac{7}{4} = 22 - 1\frac{3}{4} \\&= 20\frac{1}{4}(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

#### 46. 다음을 계산하시오.

$$\frac{4}{5} \times \left(1\frac{3}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

- ①  $1\frac{2}{5}$       ②  $\frac{2}{3}$       ③  $2\frac{1}{15}$       ④  $2\frac{7}{12}$       ⑤  $3\frac{1}{15}$

해설

$$\frac{4}{5} \times \left(\frac{7}{4} + \frac{5}{6}\right) = \frac{4}{5} \times \left(\frac{21}{12} + \frac{10}{12}\right)$$

$$= \frac{4}{5} \times \frac{31}{12}$$

$$= \frac{31}{15} = 2\frac{1}{15}$$

47. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$(1) \frac{2}{2 + \boxed{\phantom{0}}} \times 10 = 5$$

$$(2) \frac{5 + \boxed{\phantom{0}}}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{2}{3}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 5

### 해설

$$(1) \frac{2}{2 + \boxed{\phantom{0}}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{2 + \boxed{\phantom{0}}} = \frac{2}{4}, \boxed{\phantom{0}} = 2$$

$$(2) \frac{5 + \boxed{\phantom{0}}}{3} = \frac{2}{3} \times 5$$

$$\frac{5 + \boxed{\phantom{0}}}{3} = \frac{10}{3}, \boxed{\phantom{0}} = 5$$

48. 어떤 수를 5배 하고 나서  $\frac{1}{20}$  배 할 것을 영희는 잘못해서 20배하고 나서  $\frac{1}{5}$  배 하였더니 128이 되었습니다. 영희가 계산한 답은 바르게 계산한 답보다 얼마가 더 큽니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 120

해설

어떤 수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 20 \times \frac{1}{5} = 128,$$

$$\square = 32$$

바른 계산 :  $32 \times \cancel{5}^{\frac{1}{5}} \times \cancel{20}^{\frac{1}{1}} = 8$

따라서  $128 - 8 = 120$ 입니다.

49. 올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 자연수 중에서 가장 큰 수와 가장 작은 수의 합을 구하시오.

▶ 답:

▶ 정답: 1301

해설

올림하여 백의 자리까지 나타내었을 때 700이 되는 수는 601 ~ 700까지이므로 가장 큰 수는 700, 가장 작은 수는 601이다.

$$601 + 700 = 1301$$

50. 올림하여 십의 자리까지 나타낼 때 280이 되는 수를 모두 고르면?

① 271

② 274

③ 279

④ 287

⑤ 269

해설

십의 자리 수에 1을 더하므로 십의 자리 수가  $8 - 1 = 7$ 인 수를 고른다.

51. 올림하여 만의 자리까지 나타내면 30000이 되는 수 중에서 가장 작은 수는 얼마인지 구하여라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 20001

해설

올림하여 만의 자리까지 나타낼 때 만의 자리 아래에 0 이외의 숫자가 있으면 만의 자리 숫자를 1 크게하므로 30000 이 되는 가장 작은 수를 찾으면 20001 이다.

52. 다음 수 중 올림하여 천의 자리까지 나타내면 27000이 되는 수를 모두 고르면?

① 27945

② 27012

③ 26020

④ 26003

⑤ 26000

해설

① 27945 → 28000

② 27012 → 28000

③ 26020 → 27000

④ 26003 → 27000

⑤ 26000 → 26000

53. 사과가 872 개, 귤이 686 개 있습니다. 이 과일을 10 개들이 상자에 모두 담으려고 합니다. 상자는 몇 개가 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 156 개

해설

$$(전체 과일 수) = 872 + 686 = 1588 \text{ 개}$$

1588 을 올림하여 십의 자리까지 나타냅니다.

$$\rightarrow 1560 \text{ (필요한 상자 수)} = 1560 \div 10 = 156 \text{ 개}$$

54. 3학년 학생 871명이 민속촌에 가려고 합니다. 한 대에 50명씩 탈 수 있는 버스를 대여해 가려면 몇 대의 버스를 대여해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 대

▷ 정답 : 18대

해설

$$871 \div 50 = 17 \cdots 21$$

17대를 빌리면 21명이 탈 수 없습니다.

18대를 대여해야 합니다.

55. 배 425개가 있습니다. 이 배를 한 상자에 100개씩 넣어 포장하여 팔려고 합니다. 모두 몇 상자 팔 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : 상자

▷ 정답 : 4상자

해설

배를 한 상자에 100개씩 넣어 포장하므로, 100개가 안되면 포장 할 수가 없습니다. 따라서 백의 자리까지 버림하여 구합니다.

$$\text{배 } 425 \text{ 개} \Rightarrow \text{배 } 400 \text{ 개} \Rightarrow 400 \div 100 = 4(\text{상자})$$

56. 은경이네 학교의 4학년 학생 수를 일의 자리에서 반올림하였더니 280명이라고 합니다. 이 학생들에게 연필 2자루씩 나누어 주려고 합니다. 연필을 모자라지 않게 준비하려면 적어도 몇 개의 연필을 준비해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 개

▶ 정답 : 568 개

해설

280명은 반올림 한 숫자이므로 275 ~ 284 까지의 숫자가 가능합니다.

따라서 학생 수가 가장 많다고 가정하면 284명이 되고 준비해야 하는 연필의 수는  $284 \times 2 = 568$  개입니다.

57. 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

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

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

58. 소금을 한 봉지에  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담아서 세 사람이 똑같이 몇 봉지씩 나누어 가지고 나니 6kg이 남았습니다. 남은 소금도 세 사람이 똑같이 나누어 가졌더니 한 사람이 가진 소금의 무게는 11kg이었습니다. 처음에  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담긴 봉지를 한 사람이 몇 봉지씩 가졌습니까?

▶ 답 : 봉지

▶ 정답 : 4봉지

해설

한 사람이 가진  $2\frac{1}{4}$  kg씩 담긴 봉지 수를 □봉지라 하면

$$\left(2\frac{1}{4} \times \square\right) + (6 \div 3) = 11$$

$$2\frac{1}{4} \times \square = 9$$

$$\frac{9}{4} \times \square = 9, \square = 4(\text{봉지})$$

59. 윤희는 하루에  $2\frac{1}{2}$  km 씩 수영을 합니다. 윤희가 3일간 수영으로 간 거리는 몇 km입니까?

- ①  $2\frac{1}{2}$  km
- ② 3 km
- ③  $5\frac{1}{2}$  km
- ④  $6\frac{1}{2}$  km
- ⑤  $7\frac{1}{2}$  km

해설

$2\frac{1}{2}$  km 씩 3 번 간 거리입니다.

$$2\frac{1}{2} \times 3 = \frac{5}{2} \times 3 = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} (\text{km})$$

60. 민지는 1m에 100원 하는 고무줄을  $4\frac{4}{5}$ m 사고, 1m에 160원 하는 철사를  $10\frac{3}{4}$ m 샀습니다. 모두 얼마를 주고 샀습니까?

▶ 답: 원

▶ 정답: 2200 원

해설

$$\begin{aligned}4\frac{4}{5} \times 100 + 10\frac{3}{4} \times 160 &= \frac{24}{5} \times \cancel{100}^{\cancel{20}} + \frac{43}{4} \times \cancel{160}^{\cancel{40}} \\&= 480 + 1720 \\&= 2200(\text{원})\end{aligned}$$

61. 그릇 ⑨와 ⑩가 있습니다. ⑨의 들이는  $\frac{1}{2}$  L, ⑩의 들이는  $1\frac{1}{4}$  L입니다.

⑨에는  $\frac{2}{3}$  만큼, ⑩에는  $\frac{3}{5}$  만큼 물이 들어 있습니다. 두 그릇의 물을 합하면 몇 L입니다?

①  $\frac{1}{3}$  L

②  $\frac{3}{4}$  L

③  $\frac{11}{12}$  L

④  $1\frac{1}{12}$  L

⑤  $1\frac{3}{4}$  L

### 해설

$$\textcircled{9} : \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \text{ L},$$

$$\textcircled{10} : \frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{4} \text{ L}$$

두 그릇의 물을 합하면

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \frac{4}{12} + \frac{9}{12} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12} (\text{L})$$

62. 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

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3}{20} \text{입니다.}$$

셋째 날 먹은 감자는 전체의

$$\frac{3}{20} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{10} \text{입니다.}$$

따라서 3일 동안 먹은 감자는 전체의

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{20} + \frac{1}{10} = \frac{5}{20} + \frac{3}{20} + \frac{2}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2} \text{입니다.}$$

63. 1L 의 페인트로  $\frac{3}{4} m^2$  의 벽을 칠할 수 있습니다.  $\frac{3}{5}$  L 의 페인트로  
벽을 얼마나 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 :  $m^2$

▷ 정답 :  $\frac{9}{20} m^2$

해설

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{4 \times 5} = \frac{9}{20} (m^2)$$

64. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\frac{9}{56}$

해설

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