

1. 다음을 계산하시오.

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

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{\cancel{3}}{\cancel{5}} \times \frac{\cancel{5}}{\cancel{6}} = \frac{1}{2}$$

2. 다음을 계산하시오.

$$\left(4\frac{1}{2} - 1\frac{2}{3}\right) \times 2\frac{4}{5}$$

①  $2\frac{5}{6}$

②  $3\frac{8}{15}$

③  $7\frac{1}{5}$

④  $7\frac{14}{15}$

⑤  $9\frac{9}{15}$

해설

$$\begin{aligned}\left(3\frac{9}{6} - 1\frac{4}{6}\right) \times 2\frac{4}{5} &= 2\frac{5}{6} \times 2\frac{4}{5} = \frac{17}{\cancel{6}_3} \times \frac{\cancel{14}^7}{5} \\ &= \frac{119}{15} = 7\frac{14}{15}\end{aligned}$$

3. 다음 수들이 포함되는 수의 범위를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

67.5 68 70 75.6 78

- ① 68 이상인 수      ② 70 이하인 수      ③ 67 초과인 수  
④ 78 미만인 수      ⑤ 67 미만인 수

해설

- ① 67.5가 포함되지 않습니다.  
② 75.6과 78이 포함되지 않습니다.  
④ 78이 포함되지 않습니다.  
⑤ 모두 포함되지 않습니다.

4. 12 초과  $17\frac{1}{2}$  이하인 자연수가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 12

② 14

③ 16

④ 17

⑤ 18

해설

12 초과  $17\frac{1}{2}$  이하인 수 중에서 자연수 :

13, 14, 15, 16, 17

5. 다음 중 반올림하여 백의 자리까지 나타낼 때 3200이 되는 수를 모두 고르시오.

① 3173

② 3027

③ 3116

④ 3204

⑤ 3261

해설

① 3173 → 3200

② 3027 → 3000

③ 3116 → 3100

④ 3204 → 3200

⑤ 3261 → 3300

6. 마늘 한 접은 100개입니다. 준호네 집에서 마늘 853개를 한 접씩 묶어서 팔려고 합니다. 묶어서 팔 수 있는 마늘은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답:                         개

▷ 정답: 800     개

#### 해설

100개씩 8묶음으로 묶으면 53개가 남습니다. 53개로는 100개 묶음을 만들 수 없으므로 팔 수 없습니다.  
따라서 팔 수 있는 것은 800개입니다.

7. 다음은 경섭이와 친구들의 몸무게를 나타낸 표이다. 몸무게가 29.5 kg 이상 34 kg 미만인 학생은 몇 명인가?

친구들의 몸무게 (단위 : kg)

이름	승진	경섭	재광	성인	상현
몸무게	29.5	34	32.2	37.1	30

▶ 답 :      명

▷ 정답 : 3  명

해설

29.5 kg인 승진이는 포함되고, 34 kg인 경섭이는 포함되지 않는다.

8. 상자 안에 사과와 배가 섞여 있습니다. 그 중에서 사과의  $\frac{3}{7}$  이고 나머지가 배입니다. 전체 과일이 112개라면, 배는 몇 개가 있습니까?

▶ 답 :          개

▷ 정답 : 64 개

해설

$$\begin{aligned}\text{배의 개수} &= \left(1 - \frac{3}{7}\right) \times 112 \\ &= \frac{4}{7} \times \overset{16}{112} = 64\end{aligned}$$

9. 다음을 계산하시오.

$$4\frac{3}{8} \times 6$$

①  $24\frac{3}{8}$

②  $6\frac{1}{4}$

③ 9

④  $26\frac{1}{4}$

⑤  $6\frac{3}{4}$

해설

$$4\frac{3}{8} \times 6 = \frac{35}{\cancel{8}_4} \times \cancel{6}^3 = \frac{105}{4} = 26\frac{1}{4}$$



11. 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

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

12. 65세 이상이면 지하철을 무료로 이용할 수 있습니다. 무료로 이용할 수 없는 나이로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

① 60세, 67세

② 65세, 80세

③ 66세, 75세

④ 70세, 75세

⑤ 64세, 62세

### 해설

65세와 같거나 크면 무료로 이용할 수 있습니다.

무료로 이용할 수 없는 나이는 65세보다 적은 64세, 62세이므로 정답은 ⑤입니다.



14. 다음 수 중에서 버림하여 천의 자리까지 나타낸 수가 잘못된 것은 어느것입니까?

①  $32510 \rightarrow 32000$

②  $72003 \rightarrow 72000$

③  $23627 \rightarrow 23700$

④  $57294 \rightarrow 57000$

⑤  $98240 \rightarrow 98000$

해설

$23627 \rightarrow 23000$

15. 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.

16. 길이가 420 cm인 철사로 한 변의 길이가 5 cm인 정팔각형을 가장 많이 만들 때, 사용한 철사의 길이는 몇 cm인지 구하여라.

▶ 답:          cm

▷ 정답: 400 cm

### 해설

정팔각형 1개를 만드는 데 필요한 철사의 길이는  
 $5 \times 8 = 40(\text{cm})$  이다.

$420 \div 40 = 10 \cdots 20$  에서 정팔각형 10개를 만들 수 있다.  
따라서 (전체 길이) =  $10 \times 40 = 400(\text{cm})$  이다.

17. 어떤 수는 32의  $\frac{3}{8}$  입니다. 어떤 수의  $1\frac{5}{6}$  는 얼마입니까?

▶ 답:

▷ 정답: 22

해설

$$\text{어떤수} = \cancel{32} \times \frac{3}{\cancel{8}_1} = 12$$

$$12 \text{ 의 } 1\frac{5}{6} \text{ 는 } 12 \times 1\frac{5}{6} = \cancel{12} \times \frac{11}{\cancel{6}_1} = 22$$

18. 10 분 동안에  $8\frac{1}{4}$  L 의 물이 나오는 수도로 3 시간 15 분 동안 물을 받으면, 모두 몇 L 의 물을 받을 수 있습니까?

①  $49\frac{1}{2}$  L

②  $48\frac{1}{4}$  L

③  $147\frac{1}{8}$  L

④  $153\frac{17}{20}$  L

⑤  $160\frac{7}{8}$  L

해설

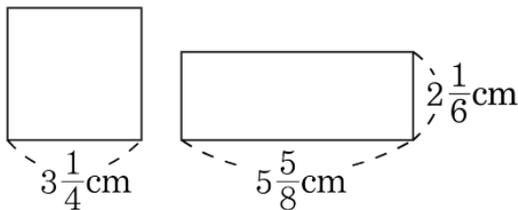
1시간 동안 나오는 물의 양 :

$$8\frac{1}{4} \times 6 = \frac{33}{4} \times \frac{6}{1} = \frac{99}{2} = 49\frac{1}{2}(\text{L})$$

3시간 15분 동안 나오는 물의 양 :

$$49\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{4} = \frac{99}{2} \times \frac{13}{4} = \frac{1287}{8} = 160\frac{7}{8}(\text{L})$$

19. 다음과 같은 정사각형과 직사각형 두개의 도형이 있습니다. 두 도형 중 어느 것이 몇  $\text{cm}^2$  더 넓은지 구하시오.



▶ 답 :

▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 직사각형

▷ 정답 :  $1\frac{5}{8}\text{cm}^2$

### 해설

정사각형의 넓이는

$$3\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} \times \frac{13}{4} = \frac{169}{16} = 10\frac{9}{16}(\text{cm}^2)$$

직사각형의 넓이는

$$5\frac{5}{8} \times 2\frac{1}{6} = \frac{45}{8} \times \frac{13}{6} = \frac{195}{16} = 12\frac{3}{16}(\text{cm}^2)$$

따라서 직사각형이 정사각형보다

$$12\frac{3}{16} - 10\frac{9}{16} = 1\frac{10}{16} = 1\frac{5}{8}(\text{cm}^2) \text{ 더 넓습니다.}$$

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

①  $7\text{cm}$

②  $7\frac{1}{3}\text{cm}$

③  $9\frac{1}{3}\text{cm}$

④  $11\frac{2}{3}\text{cm}$

⑤  $21\text{cm}$

해설

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

(사다리꼴의 넓이)

$$= \{(\text{윗변의 길이}) + (\text{아랫변의 길이})\} \times 6 \div 2 = 42$$

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

$$(\text{아랫변의 길이}) = \frac{42}{3} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = 9\frac{1}{3}(\text{cm})$$