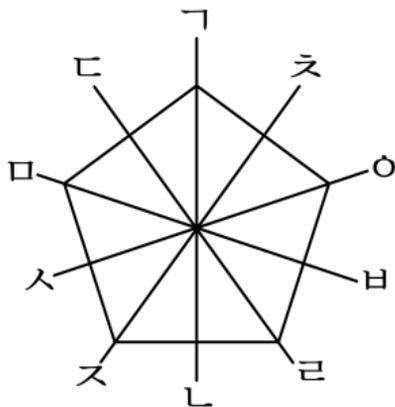


1. 정오각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



▶ 답:      개

▷ 정답: 5 개

해설

정오각형의 대칭축은 모두 5개입니다.

2. 자연수의 나눗셈 몫을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\begin{array}{r} 114 \\ 6 \overline{) 684} \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} \boxed{\phantom{000}} \\ 6 \overline{) 6.84} \end{array}$$

▶ 답:

▷ 정답: 1.14

해설

$684 \div 6 = 114$ 에서  $6.84 \div 6$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배 되었으므로 몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

따라서  $6.84 \div 6 = 1.14$  입니다.

3. □안에 ① + ② + ③ + ④의 값을 구하시오.

$$\begin{array}{r} \boxed{1}.\boxed{2} \\ 26 \overline{) 31.2} \\ \underline{26} \\ \boxed{5}.\boxed{2} \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 107

해설

$$\begin{array}{r} \boxed{1}.\boxed{2} \\ 26 \overline{) 31.2} \\ \underline{26} \\ \boxed{5}.\boxed{2} \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

$$\textcircled{1} = 1, \textcircled{2} = 2, \textcircled{3} = 52, \textcircled{4} = 52$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} + \textcircled{3} + \textcircled{4} = 107$$



5.  $\frac{7}{8}$ 을 소수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 7.8

② 0.0875

③ 0.875

④ 0.78

⑤ 0.80705

해설

$$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$$

6.  $\frac{93}{250}$  과 크기가 같은 소수는 어느 것입니까?

① 0.37

② 0.327

③ 0.372

④ 0.237

⑤ 0.732

해설

$$\frac{93}{250} = \frac{93 \times 4}{250 \times 4} = \frac{372}{1000} = 0.372$$

7. 다음 분수 중에서 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어지게 하는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{5}{6}$

②  $\frac{4}{7}$

③  $\frac{3}{16}$

④  $\frac{5}{18}$

⑤  $\frac{5}{9}$

해설

2 또는 5, 2와 5의 곱으로만 된 분모일 때 나누어 떨어집니다.

$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 이므로

$\frac{3}{16}$ 은 분자를 분모로 나누었을 때 나누어 떨어집니다.

8. 분수를 소수로 고쳤을 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 있는 분수는 어느 것입니까?

①  $\frac{2}{3}$

②  $\frac{1}{4}$

③  $\frac{5}{6}$

④  $\frac{4}{7}$

⑤  $\frac{2}{9}$

### 해설

분모가 10, 100, 1000, ... 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, ... 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

9. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

해설

④모양과 크기가 같으므로 합동인 두 도형의 넓이는 같습니다.

10. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

② B

③ N

④ R

⑤ Y

해설

①, ②, ⑤는 선대칭도형입니다.

11. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고르시오.

① 정삼각형

② 직각삼각형

③ 평행사변형

④ 정팔각형

⑤ 원

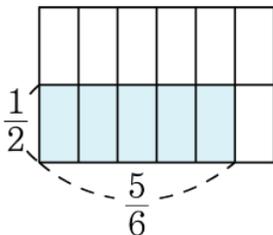
### 해설

선대칭도형 : ①, ④, ⑤

점대칭도형 : ③, ④, ⑤

선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것 : ④, ⑤

12. 그림을 보고  안에 알맞은 분수를 써넣으시오.



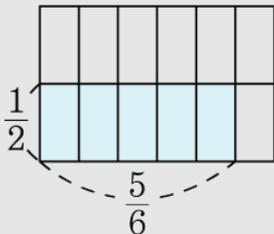
$$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

①  $\frac{1}{2}, \frac{1}{12}$   
 ④  $\frac{1}{2}, \frac{5}{12}$

②  $\frac{1}{6}, \frac{5}{12}$   
 ⑤  $\frac{1}{4}, \frac{5}{12}$

③  $\frac{1}{5}, \frac{5}{12}$

해설



$$\frac{5}{6} \div 2 = \frac{5}{6} \times \boxed{\frac{1}{2}} = \boxed{\frac{5}{12}}$$

13. 다음을 계산하시오.

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3$$

①  $\frac{1}{14}$

②  $\frac{1}{7}$

③  $\frac{3}{14}$

④  $\frac{2}{7}$

⑤  $\frac{5}{14}$

해설

$$\frac{5}{7} \div 10 \times 3 = \frac{5}{7} \times \frac{1}{\cancel{10}_2} \times 3 = \frac{3}{14}$$

14. 다음을 계산하시오.

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

①  $\frac{1}{2}$

②  $1\frac{1}{2}$

③  $2\frac{1}{2}$

④  $3\frac{1}{2}$

⑤  $4\frac{1}{2}$

해설

$$\frac{5}{6} \times 3 \div 5 = \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{6}_2} \times \cancel{3}^1 \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{1}{2}$$

15. 두 수의 크기를 비교하여 ○ 안에 >, =, < 를 알맞게 고르시오.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{3} \times 6 \div 4$$

① >

② <

③ =

④ :

⑤ 답 없음

### 해설

각 식을 계산하여 계산결과를 비교하여 봅니다.

$$4\frac{2}{3} \times 3 \div 5 = \frac{14}{\cancel{3}_1} \times \cancel{3} \times \frac{1}{5} = 2\frac{4}{5}$$

$$2\frac{1}{3} \times 6 \div 4 = \frac{7}{\cancel{3}_1} \times \cancel{6} \times \frac{1}{\cancel{4}_2} = 3\frac{1}{2}$$

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

16. 단위 사이의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $350 \text{ m}^2 = 35 \text{ a}$

②  $5.6 \text{ km}^2 = 5600 \text{ m}^2$

③  $3700 \text{ a} = 3.7 \text{ ha}$

④  $17 \text{ t} = 1700 \text{ kg}$

⑤  $23000000 \text{ g} = 23 \text{ t}$

해설

①  $350 \text{ m}^2 = 3.5 \text{ a}$

②  $5.6 \text{ km}^2 = 5600000 \text{ m}^2$

③  $3700 \text{ a} = 37 \text{ ha}$

④  $17 \text{ t} = 17000 \text{ kg}$

따라서 정답은 ⑤번입니다.

17. 다음 중에서 넓이가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $0.04 \text{ km}^2$

②  $0.4 \text{ ha}$

③  $400\text{a}$

④  $400000 \text{ m}^2$

⑤  $4 \text{ ha}$

해설

모두 같은 단위로 고쳐서 비교해 봅니다.

①  $0.04 \text{ km}^2 = 4 \text{ ha}$

③  $400\text{a} = 4 \text{ ha}$

④  $400000 \text{ m}^2 = 4000\text{a} = 40 \text{ ha}$

18. 다음 계산 결과를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것인지 고르시오.

$$1.986 + 1.246$$

①  $2\frac{23}{100}$

②  $2\frac{29}{125}$

③  $3\frac{23}{100}$

④  $3\frac{29}{1000}$

⑤  $3\frac{29}{125}$

해설

$$1.986 + 1.246 = 3.232$$

$$3.232 = 3\frac{232}{1000} = 3\frac{29}{125}$$

19. 다음 중 크기가 가장 큰 것과 가장 작은 것의 합을 소수로 나타내시오.

$$\frac{5}{8}, \frac{13}{20}, \frac{1}{5}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.85

해설

$$\frac{5}{8} = 0.625, \frac{13}{20} = 0.65, \frac{1}{5} = 0.2$$

가장 큰 수 : 0.65

가장 작은 수 : 0.2

$$0.65 + 0.2 = 0.85$$

20. 나와 오빠가 마신 음료수는  $\frac{1}{4}$  L, 0.3L 이고, 동생이 마신 음료수의 양은  $1\frac{2}{5}$  L 입니다. ㉠나와 오빠가 마신 음료수의 양과 ㉡동생이 마신 음료수의 양 중 더 많은 것의 기호를 쓰시오.

▶ 답:

▷ 정답: ㉡

해설

(나와 오빠가 마신 음료수) =  $\frac{1}{4} + 0.3 = 0.25 + 0.3 = 0.55$  이고

(동생이 마신 음료수) =  $1\frac{2}{5} = 1.4$  이므로

$0.55 < 1.4$  즉, 동생이 마신 음료수의 양이 나와 오빠가 마신 양보다 더 많습니다.

21. 다음 소수를 분수로 고쳐서 계산할 때 빈칸의 수의 합을 구하시오.

$$0.05 \times 26 = \frac{5}{\square} \times \frac{\square}{10} = \frac{1300}{1000} = 1.3$$

▶ 답:

▷ 정답: 360

해설

$$0.05 \times 26 = \frac{5}{100} \times \frac{260}{10} = \frac{1300}{1000} = 1.3$$

$$100, 260 \rightarrow 100 + 260 = 360$$

22. 둘레가 119.6 m 인 운동장이 있습니다. 이 운동장의 둘레를 3 바퀴 반 뛰었다면, 뛴 거리는 몇 m 입니까?

▶ 답 :          m

▷ 정답 : 418.6m

해설

$$119.6 \times 3.5 = 418.6(\text{m})$$



24. 경진이의 월말평가 성적을 나타낸 표입니다. 경진이의 월말평가 평균 점수가 85점일 때, 국어는 몇 점입니까?

월말평가 성적

| 과목    | 도덕 | 국어 | 수학 | 사회 | 자연 | 예능 | 평균 |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| 점수(점) | 92 |    | 96 | 76 | 80 | 82 | 85 |

▶ 답 :            점

▷ 정답 : 84 점

해설

(합계) = (평균) × (과목 수) 이므로

$$85 \times 6 = 510(\text{점})$$

국어 점수를  $\square$  라 하면

$$(92 + \square + 96 + 76 + 80 + 82) = 85 \times 6 \text{ 이므로}$$

$$\square = 85 \times 6 - (92 + 96 + 76 + 80 + 82)$$

$$\square = 510 - 426,$$

$$\square = 84(\text{점})$$

25. 다음 중 분수는 소수로, 소수는 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{38}{100} = 0.38$

②  $\frac{107}{1000} = 0.17$

③  $1.025 = 1\frac{25}{1000}$

④  $0.89 = \frac{89}{100}$

⑤  $2.704 = 2\frac{704}{1000}$

해설

②  $\frac{107}{1000} = 0.107$