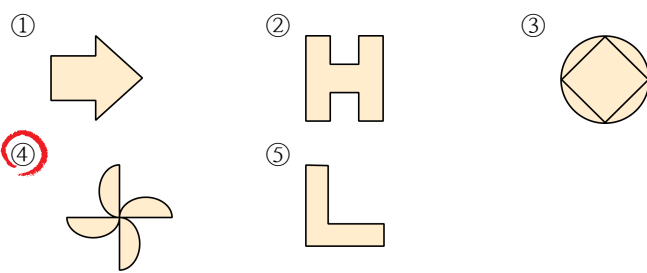


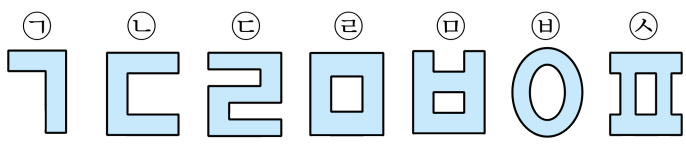
1. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것인가?



해설

④은 점대칭도형입니다.

2. 다음 선대칭도형이 아닌 도형을 모두 고르시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

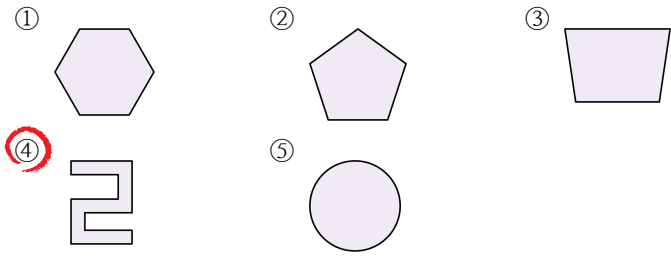
▷ 정답 : ㄱ

▷ 정답 : ㄷ

해설

선대칭도형이 되는 것 : ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ, ㅅ
점대칭도형이 되는 것 : ㄷ, ㄷ, ㅁ, ㅅ
선대칭도형이면서 점대칭도형인 것 : ㄷ, ㅁ, ㅅ

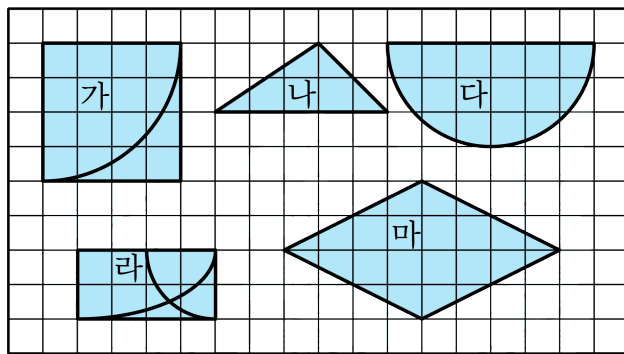
3. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것은 어느것입니까?



해설

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

4. 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 가, 다, 마

해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

5. 소수 0.175을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{16}{17}$ ② $\frac{875}{1000}$ ③ $\frac{3}{4}$ ④ $\frac{7}{40}$ ⑤ $\frac{19}{24}$

해설

$$0.175 = \frac{175}{1000} = \frac{35}{200} = \frac{7}{40}$$

6. 소수를 분모가 100인 수로 고치고, 기약분수로 나타내려고 합니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $0.02 = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(2) $0.15 = \frac{15}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(3) $0.06 = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(4) $0.48 = \frac{48}{\square} = \frac{\square}{\square}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

(1) $0.02 = \frac{2}{100} = \frac{1}{50}$

(2) $0.15 = \frac{15}{100} = \frac{3}{20}$

(3) $0.06 = \frac{6}{100} = \frac{3}{50}$

(4) $0.48 = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$

7. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

1.375

- ① $1\frac{1}{8}$ ② $1\frac{2}{8}$ ③ $1\frac{3}{8}$ ④ $1\frac{7}{40}$ ⑤ $1\frac{9}{40}$

해설

$$1.375 = 1 + 0.375 = 1 + \frac{375}{1000} = 1 + \frac{3}{8} = 1\frac{3}{8}$$

8. 소수를 분모가 10인 수로 고치고, 기약분수로 나타내려고 합니다.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $0.2 = \frac{2}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(2) $0.4 = \frac{4}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(3) $0.6 = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{\square}$

(4) $0.8 = \frac{8}{\square} = \frac{\square}{\square}$

▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

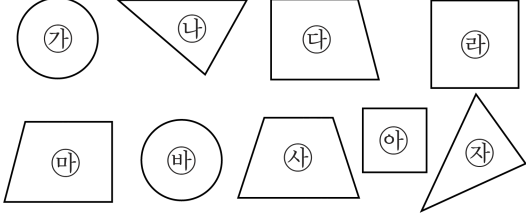
(1) $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

(2) $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(3) $0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

(4) $0.8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

9. 다음은 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 잘못 짝지은 것을 모두 고르시오.

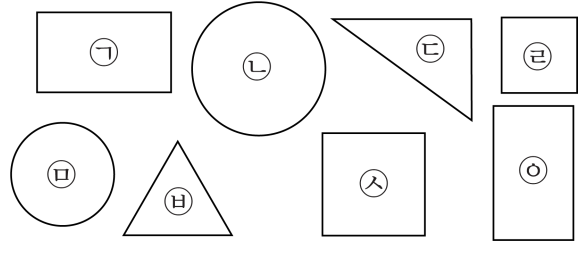


- ① 가- 바
- ② 나- 자
- ③ 다- 마
- ④ 라- 아
- ⑤ 다- 사

해설

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.
라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만,
크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

10. 다음 도형 중 서로 합동인 도형을 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

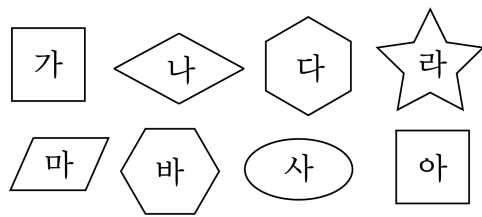
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉤

해설

두 도형을 겹쳤을때 완전히 포개지면
두 도형은 서로 합동입니다.
보기에서 보면 서로 합동인 도형은 ㉠와 ㉤입니다.

11. 다음 중 서로 합동인 도형은 몇 쌍 있습니까?

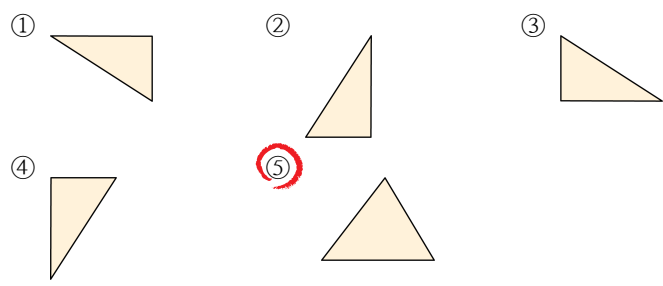
▶ 답: 쌍

▶ 정답 : 2쌍

해설

도형 가와 아, 도형 다와 바가 서로 합동입니다.

12. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?



해설

①, ②, ③, ④ 도형은 모양과 크기가 서로 같은 합동인 도형입니다.

13. 길이가 33cm 인 끈으로 정오각형을 만들었습니다. 이 정오각형의 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?

① $6\frac{1}{5}$ cm

② $6\frac{2}{5}$ cm

③ $6\frac{3}{5}$ cm

④ $6\frac{4}{5}$ cm

⑤ 7cm

해설

$$33 \div 5 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5} \text{ (cm)}$$

14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

(1) $2 \div 5 = 2 \times \frac{\square}{5} = \square$

(2) $1 \div 7 = 1 \times \frac{\square}{7} = \square$

(3) $3 \div 7 = 3 \times \frac{\square}{7} = \square$

(4) $1 \div 5 = 1 \times \frac{\square}{5} = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1, \frac{2}{5}$

▷ 정답 : (2) $1, \frac{1}{7}$

▷ 정답 : (3) $1, \frac{3}{7}$

▷ 정답 : (4) $1, \frac{1}{5}$

해설

(1) $2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$

(2) $1 \div 7 = 1 \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7}$

(3) $3 \div 7 = 3 \times \frac{1}{7} = \frac{3}{7}$

(4) $1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

15. 나눗셈의 몫을 분수로 나타내시오.

- (1) $2 \div 3$
- (2) $5 \div 9$
- (3) $2 \div 9$
- (4) $23 \div 50$
- (5) $14 \div 19$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{2}{3}$

▷ 정답 : (2) $\frac{5}{9}$

▷ 정답 : (3) $\frac{2}{9}$

▷ 정답 : (4) $\frac{23}{50}$

▷ 정답 : (5) $\frac{14}{19}$

해설

(1) $2 \div 3 = \frac{2}{3}$

(2) $5 \div 9 = \frac{5}{9}$

(3) $2 \div 9 = \frac{2}{9}$

(4) $23 \div 50 = \frac{23}{50}$

(5) $14 \div 19 = \frac{14}{19}$

16. 다음 중 나눗셈식을 분수로 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $2 \div 6 = \frac{2}{6}$

② $5 \div 7 = \frac{5}{7}$

③ $5 \div 3 = 1\frac{2}{3}$

④ $6 \div 3 = \frac{3}{6}$

⑤ $7 \div 8 = \frac{7}{8}$

해설

$\bigcirc \div \Delta = \frac{\bigcirc}{\Delta}$ 이므로 $6 \div 3 = \frac{6}{3}$ 이 됩니다.

17. 다음의 수 중에서 가장 작은 수는 어느 것입니까?

- ① 1.45 ② $1\frac{2}{5}$ ③ $1\frac{3}{4}$ ④ 1.17 ⑤ $1\frac{3}{20}$

해설

② $1\frac{2}{5} = 1.4$

③ $1\frac{3}{4} = 1.75$

⑤ $1\frac{3}{20} = 1.15$

18. 다음 수 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① $1\frac{3}{20}$ ② $\frac{1129}{1000}$ ③ $1\frac{13}{100}$ ④ $\frac{9}{8}$ ⑤ $\frac{28}{25}$

해설

- ① $1\frac{3}{20} = 1.15$
② $\frac{1129}{1000} = 1.129$
③ $1\frac{13}{100} = 1.13$
④ $\frac{9}{8} = 1.125$
⑤ $\frac{28}{25} = 1.12$

19. 다음 중에서 가장 작은 것은 어느 것인지 구하시오.

$1\frac{1}{2}, 1\frac{5}{8}, 1\frac{187}{250}, 1.409, 1.25$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.25

해설

$1\frac{1}{2}=1.5, 1\frac{5}{8}=1.625, 1\frac{187}{250}=1.748$
따라서, $1\frac{187}{250} > 1\frac{5}{8} > 1\frac{1}{2} > 1.409 > 1.25$ 입니다.

20. 다음 수 중에서 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{6}$ ③ 0.56 ④ 0.7 ⑤ 0.45

해설

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

$$\frac{5}{6} = 0.833\cdots$$

21. $\frac{2}{7}$ 의 분자와 분모에 같은 수를 더하였더니 0.6875가 되었습니다. 더한 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$0.6875 = \frac{6875}{10000} = \frac{6875 \div 625}{10000 \div 625} = \frac{11}{16}$$
$$\frac{2 + \square}{7 + \square} = \frac{11}{16} \text{ 이므로 } \square = 9 \text{ 입니다.}$$

22. 분모가 분자보다 16 더 크고, 소수로 나타내면 0.36 인 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{8}{24}$

② $\frac{9}{25}$

③ $\frac{24}{40}$

④ $\frac{36}{42}$

⑤ $\frac{100}{116}$

해설

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{18}{50} = \frac{9}{25}$$

이 중에 분모가 분자보다 16 더 큰 것은 $\frac{9}{25}$ 입니다.

23. 어떤 두 기약분수의 분자와 분모에 같은 수를 곱했더니 $\left(\frac{32}{40}, \frac{15}{40}\right)$ 가 되었습니다. 처음 두 수를 순서대로 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.8

▷ 정답 : 0.375

해설

$$\frac{32}{40} = \frac{4}{5}, \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

처음 두 수는 $\frac{4}{5}$ 와 $\frac{3}{8}$ 이고

소수로 나타내면 각각 0.8, 0.375입니다.

24. 분모가 분자보다 15 더 크고, 소수로 고치면 0.7이 되는 분수를 구하시오.

- ① $\frac{4}{19}$
- ② $\frac{16}{31}$
- ③ $\frac{35}{50}$
- ④ $\frac{45}{60}$
- ⑤ $\frac{52}{67}$

해설

$0.7 = \frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \cdots \frac{35}{50}$
 $50 - 35 = 15$ 이므로 구하는 분수는 $\frac{35}{50}$

해설

$\frac{7}{10}$ 에서 분모와 분자의 차는 3이므로
차가 15가 되기 위해 분모와 분자에 각각 5를 곱하면 $\frac{7 \times 5}{10 \times 5} = \frac{35}{50}$ 입니다.

25. 다음 중에서 7.5에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$\frac{59}{8}, 7\frac{2}{10}, 7\frac{11}{16}, \frac{93}{12}, 7.35$

- ① 7.35
- ② $\frac{93}{12}$
- ③ $7\frac{11}{16}$
- ④ $7\frac{2}{10}$
- ⑤ $\frac{59}{8}$

해설

$$\frac{93}{12} = \frac{31}{4} = 7\frac{3}{4} = 7.75$$

$$7\frac{11}{16} = 7 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 7 + \frac{6875}{10000} = 7.6875$$

$$7\frac{2}{10} = 7.2$$

$$\frac{59}{8} = 7\frac{3}{8} = 7.375$$

$$7.5 - 7.375 = 0.125,$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$

26. 다음 중 $\frac{13}{25}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① $\frac{7}{20}$
- ② $\frac{5}{8}$
- ③ $\frac{21}{50}$
- ④ 0.5
- ⑤ $\frac{17}{25}$

해설

$$\frac{13}{25} = \frac{52}{100} = 0.52$$

① $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0.35$

② $\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0.625$

③ $\frac{21}{50} = \frac{42}{100} = 0.42$

⑤ $\frac{17}{25} = \frac{68}{100} = 0.68$

27. 다음 중 $6\frac{3}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

- ① $6\frac{1}{5}$ ② $5\frac{7}{8}$ ③ 6.23 ④ 6.3 ⑤ 5.98

해설

$$6\frac{1}{5} = 6.2, 5\frac{7}{8} = 5.875 \text{ 이므로}$$

$$6\frac{3}{16} = 6.1875 \text{ 와 가장 가까운 수는 } 6\frac{1}{5} \text{ 입니다.}$$

28. 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$\frac{27}{8}, 3\frac{2}{10}, 3\frac{11}{16}, \frac{45}{12}, 3.35$

- ① 3.35
- ② $\frac{45}{12}$
- ③ $3\frac{11}{16}$
- ④ $3\frac{2}{10}$
- ⑤ $\frac{27}{8}$

해설

$$\frac{27}{8} = 3\frac{3}{8} = 3.375$$

$$3\frac{2}{10} = 3.2$$

$$3\frac{11}{16} = 3 + \frac{11 \times 625}{16 \times 625} = 3 + \frac{6875}{10000} = 3.6875$$

$$\frac{45}{12} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4} = 3.75$$

$$3.5 - 3.375 = 0.125, 3.6875 - 3.5 = 0.1875$$

29. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다.

이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : $\frac{g}{}$

▷ 정답 : $3\frac{1}{60}$ g

해설

연필 1다스의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{181}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{181}{20} = 9\frac{1}{20} \text{ (g)}$$

$$\begin{aligned} 9\frac{1}{20} \div 12 &= 9\frac{1}{20} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{20} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{240} \\ &= 3\frac{1}{60} \text{ (g)} \end{aligned}$$

30. 무게가 같은 통조림 4 개의 무게를 달아 보니 모두 $1\frac{1}{5}$ kg 이었습니다.
이와 같은 통조림 150 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 45 kg

해설

통조림 한 개의 무게는

$$1\frac{1}{5} \div 4 = 1.2 \div 4 = 0.3(\text{kg}) \text{ 이다.}$$

그러므로 통조림 150 개의 무게는

$0.3 \times 150 = 45(\text{kg})$ 입니다.

31. 하나에 $3\frac{3}{8}$ kg 씩 든 설탕 2 봉지가 있습니다. 이것을 5 일 동안 모두 먹었다면 하루에 몇 kg 씩 먹은 셈인지 구하십시오.

① $\frac{2}{5}$ kg

② $1\frac{7}{20}$ kg

③ $3\frac{3}{4}$ kg

④ $6\frac{3}{8}$ kg

⑤ 10kg

해설

$$3\frac{3}{8} \times 2 \div 5 = \frac{27}{8} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{27}{20} = 1\frac{7}{20} \text{ (kg)}$$

32. 무게가 같은 구슬 3 개의 무게를 재어 보았더니 $108\frac{2}{5}g$ 이었습니다.

이와 똑같은 구슬 7 개의 무게는 몇 g 인지 구하시오.

- ① $242\frac{14}{15}g$ ② $152\frac{7}{15}g$ ③ $252\frac{14}{15}g$
④ $352\frac{14}{17}g$ ⑤ $152\frac{4}{5}g$

해설

$$108\frac{2}{5} \div 3 \times 7 = \frac{542}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 = \frac{3794}{15} = 252\frac{14}{15}(g)$$