

1. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것인가?

①



②



③



④



⑤



해설

④은 점대칭도형입니다.

2. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① O

② S

③ T

④ Z

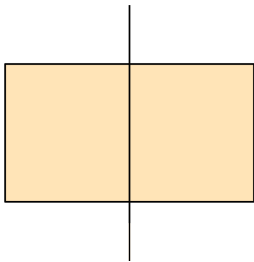
⑤ Y

해설

①, ③, ⑤ 선대칭도형

② 점대칭도형

3. 다음 도형과 같이 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 도형이라고 합니다. 그리고 그 직선을 이라고 합니다. 이때 안에 들어갈 말을 차례대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

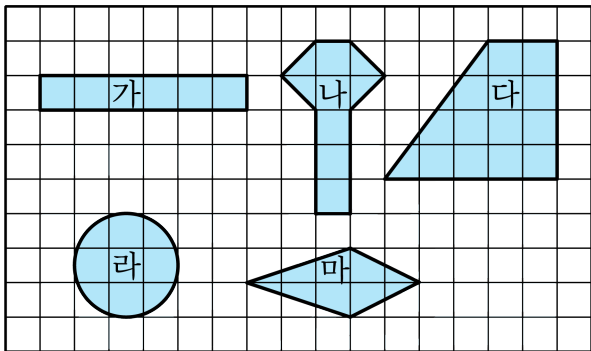
▷ 정답 : 선대칭

▷ 정답 : 대칭축

해설

선대칭도형의 뜻을 알아봅니다.

4. 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾으시오.



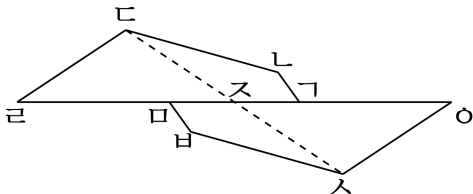
▶ 답 :

▷ 정답 : 가, 나, 라, 마

해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

5. 그림은 점 스를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄹㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄴㅅ, 선분 ㄱㅁ을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



▶ 답:

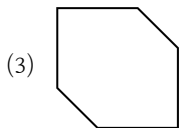
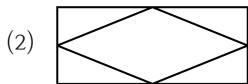
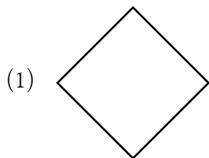
▷ 정답: 점 스

해설

점대칭도형에서 각 대응점끼리 이은 선분은
대칭의 중심에 의해 똑같이 나누어집니다.

→ 점 스

6. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

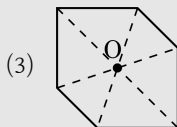
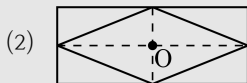
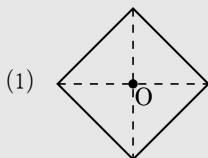


▶ 답 :

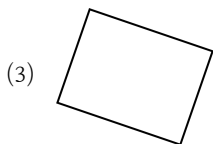
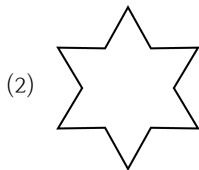
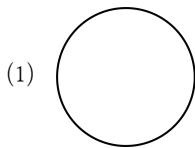
▷ 정답 : 해설참조

해설

마주 보는 대응점끼리 연결하여 두 선분이 만나는 점 O이 대칭의 중심입니다.



7. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

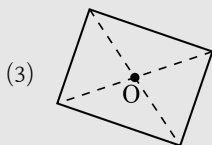
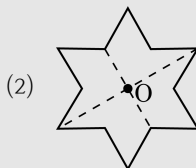
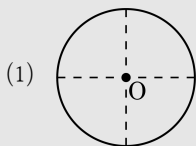


▶ 답 :

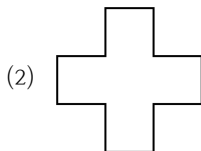
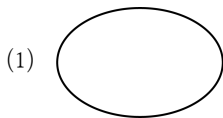
▷ 정답 : 해설참조

해설

마주 보는 대응점끼리 연결하여 두 선분이 만나는 점 O이 대칭의 중심입니다.



8. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

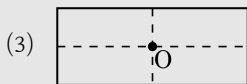
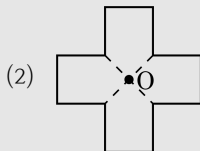
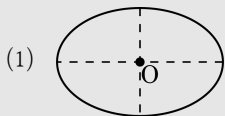


▶ 답 :

▷ 정답 : 해설참조

해설

마주 보는 대응점끼리 연결하여 두 선분이 만나는 점 O이 대칭의 중심입니다.



9. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{2} \div 3 = \frac{\square}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{\square}{6} = \square\frac{\square}{6}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 3

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 1

▷ 정답 : 1

해설

$$3\frac{1}{2} \div 3 = \frac{7}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$$

10. 나눗셈을 하시오.

$$2\frac{2}{5} \div 9$$

① $\frac{1}{15}$

② $\frac{1}{7}$

③ $\frac{3}{15}$

④ $\frac{1}{5}$

⑤ $\frac{4}{15}$

해설

$$2\frac{2}{5} \div 9 = \frac{\overset{4}{\cancel{12}}}{5} \times \frac{1}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{15}$$

11. 다음 빈 칸에 알맞은 수를 써넣어 계산하시오.

$$(1) 2\frac{5}{6} \div 15 = \frac{\square}{6} \times \frac{1}{15} = \square$$

$$(2) 1\frac{3}{7} \div 6 = \frac{\square}{7} \times \frac{1}{6} = \square$$

$$(3) 11\frac{1}{4} \div 5 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$(4) 2\frac{3}{14} \div 2 = \frac{\square}{14} \times \frac{1}{2} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $17, \frac{17}{90}$

▷ 정답 : (2) $10, \frac{5}{21}$

▷ 정답 : (3) $45, 2\frac{1}{4}$

▷ 정답 : (4) $31, 1\frac{3}{28}$

해설

$$(1) 2\frac{5}{6} \div 15 = \frac{17}{6} \times \frac{1}{15} = \frac{17}{90}$$

$$(2) 1\frac{3}{7} \div 6 = \frac{10}{7} \times \frac{1}{6} = \frac{5}{21}$$

$$(3) 11\frac{1}{4} \div 5 = \frac{45}{4} \times \frac{1}{5} = 2\frac{1}{4}$$

$$(4) 2\frac{3}{14} \div 2 = \frac{31}{14} \times \frac{1}{2} = 1\frac{3}{28}$$

12. 나눗셈을 하시오.

(1) $4\frac{2}{3} \div 4$

(2) $7\frac{1}{7} \div 25$

(3) $1\frac{8}{9} \div 2$

(4) $3\frac{3}{14} \div 15$

(5) $5\frac{1}{9} \div 28$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1\frac{1}{6}$

▷ 정답 : (2) $\frac{2}{7}$

▷ 정답 : (3) $\frac{17}{18}$

▷ 정답 : (4) $\frac{3}{14}$

▷ 정답 : (5) $\frac{23}{126}$

해설

(1) $4\frac{2}{3} \div 4 = \frac{14}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}$

(2) $7\frac{1}{7} \div 25 = \frac{50}{7} \times \frac{1}{25} = \frac{2}{7}$

(3) $1\frac{8}{9} \div 2 = \frac{17}{9} \times \frac{1}{2} = \frac{17}{18}$

(4) $3\frac{3}{14} \div 15 = \frac{45}{14} \times \frac{1}{15} = \frac{3}{14}$

(5) $5\frac{1}{9} \div 28 = \frac{46}{9} \times \frac{1}{28} = \frac{23}{126}$

13. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $4\frac{49}{50} = 4.98$

② $\frac{231}{500} = 0.462$

③ $\frac{217}{700} = 0.33$

④ $1\frac{12}{96} = 1.125$

⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$$

14. 분수를 소수로 나타내시오.

$$1\frac{6}{25}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.24

해설

$$1\frac{6}{25} = \frac{31}{25} = \frac{31 \times 4}{25 \times 4} = \frac{124}{100} = 1.24$$

15. 다음 중 분모가 1000인 분수로 나타내기에 가장 적당한 것은 어느 것입니까?

① $1\frac{1}{2}$

② $\frac{3}{4}$

③ $1\frac{1}{5}$

④ $\frac{9}{8}$

⑤ $\frac{5}{20}$

해설

① $2 \times 5 = 10$

② $4 \times 25 = 100$

③ $5 \times 2 = 10$

④ $8 \times 125 = 1000$

⑤ $20 \times 5 = 100$

16. 다음 분수를 소수로 알맞게 고친 것은 어느 것입니까?

$$\frac{5}{8}$$

① 0.57

② 0.4

③ 0.027

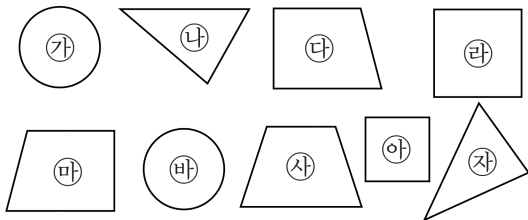
④ 0.105

⑤ 0.625

해설

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 125}{8 \times 125} = \frac{625}{1000} = 0.625$$

17. 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

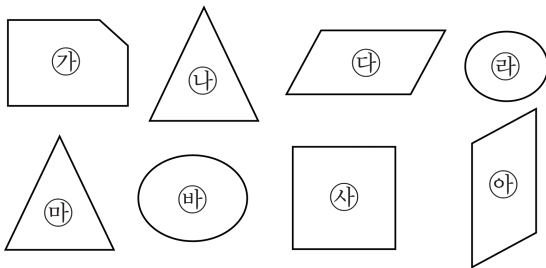
해설

합동인 도형은 모양과 크기가 같아야 합니다.

라와 아는 정사각형으로 모양은 같지만,

크기가 다르므로, 서로 합동이라고 할 수 없습니다.

18. 서로 합동인 도형이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾아 보시오.



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 다 - 아

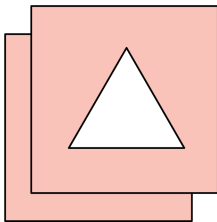
④ 라 - 바

⑤ 마 - 아

해설

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 ②와 ③, ④와 ⑤입니다.

19. 다음 그림과 같이 종이 2 장을 겹쳐 고정시킨 후에 삼각형을 오렸습니다. 오려 낸 두 삼각형을 서로 무엇이라고 합니까?



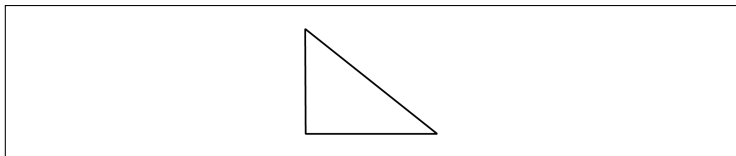
▶ 답 :

▶ 정답 : 합동

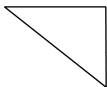
해설

모양과 크기가 같아서 완전히 포개어지는
두도형을 서로 합동이라고 합니다.

20. 다음 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?



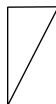
①



②



③



④



⑤



해설

주어진 삼각형과 모양과 크기가 같은 삼각형을 찾아봅니다. 주어진 삼각형과 겹쳤을때 완전히 포개지는 것은 ①번 도형입니다.

21. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 4 cm , 50° , 60°

② 8 cm , 45° , 45°

③ 2 cm , 30° , 140°

④ 5 cm , 70° , 110°

⑤ 0.5 cm , 60° , 110°

해설

④ 두 각의 합이 180° 이므로 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

22. 두 삼각형의 관계가 다음과 같을 때, 반드시 합동이라고는 할 수 없는 것을 모두 고르시오.

① 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같다.

② 세 쌍의 대응각의 크기가 각각 같다.

③ 세 쌍의 대응변의 길이가 같고, 양 끝각의 대응각의 크기가 각각 같다.

④ 세 쌍의 대응변의 길이가 각각 같고, 그 사이의 각의 크기가 같다

⑤ 넓이가 서로 같다.

해설

삼각형의 합동조건을 생각해봅시다.

삼각형의 합동조건

1. 세 변의 길이가 같습니다.
2. 두 변의 길이와 끼인 각의 크기가 같습니다.
3. 한 변의 길이와 양 끝각의 크기가 같습니다.

23. 다음 중 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 한 변의 길이가 4 cm, 양 끝각이 각각 100° , 80° 일 때

② 세 변이 모두 6 cm 일 때

③ 두 변의 길이가 모두 7 cm 이고, 그 사이의 각의 크기가 90° 일 때

④ 세 변의 길이가 3 cm, 4 cm, 10 cm 일 때

⑤ 세 변의 길이가 2 cm, 5 cm, 7 cm 일 때

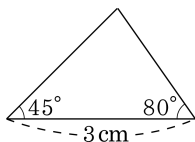
해설

① 세 각의 합이 180° 이어야 합니다.

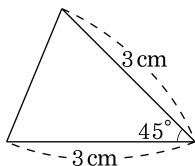
④, ⑤: 두 변의 길이 합이 한 변의 길이보다 커야 합니다.

24. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것을 찾으시오.

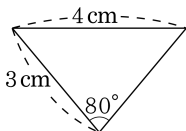
①



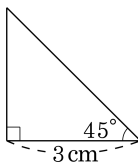
②



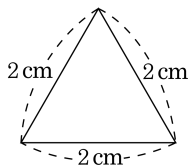
③



④



⑤



해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 조건>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.
- ① 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ② 두 변과 그 끼인각이 정해진 삼각형
- ④ 한 변과 양 끝각의 크기가 정해진 삼각형
- ⑤ 세 변의 길이가 정해진 삼각형

25. 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

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

26. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

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

$$(3) 2 \div 13 = 2 \times \frac{1}{\square} = \square$$

$$(4) 6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{\square} = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $7, \frac{3}{7}$

▷ 정답 : (2) $5, \frac{1}{5}$

▷ 정답 : (3) $13, \frac{2}{13}$

▷ 정답 : (4) $7, \frac{6}{7}$

해설

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

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

$$(3) 2 \div 13 = 2 \times \frac{1}{13} = \frac{2}{13}$$

$$(4) 6 \div 7 = 6 \times \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$$

27. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$(1) 4 \div 7 = 4 \times \frac{\boxed{}}{7} = \boxed{}$$

$$(2) 1 \div 8 = 1 \times \frac{\boxed{}}{8} = \boxed{}$$

$$(3) 3 \div 5 = 3 \times \frac{\boxed{}}{5} = \boxed{}$$

$$(4) 2 \div 7 = 2 \times \frac{\boxed{}}{7} = \boxed{}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $1, \frac{4}{7}$

▷ 정답 : (2) $1, \frac{1}{8}$

▷ 정답 : (3) $1, \frac{3}{5}$

▷ 정답 : (4) $1, \frac{2}{7}$

해설

$$(1) 4 \div 7 = 4 \times \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$$

$$(2) 1 \div 8 = 1 \times \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$(3) 3 \div 5 = 3 \times \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

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

28. 다음 중 나눗셈의 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $22 \div 7$

② $12 \div 3$

③ $5 \div 4$

④ $1 \div 4$

⑤ $15 \div 8$

해설

① $22 \div 7 = \frac{22}{7} = 3\frac{1}{7}$

② $12 \div 3 = \frac{12}{3} = 4$

③ $5 \div 4 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

④ $1 \div 4 = 1 \times \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

⑤ $15 \div 8 = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$

29. 다음 분수 중 소수로 나타낼 수 없는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{19}{5}$

② $\frac{2}{50}$

③ $\frac{10}{7}$

④ $\frac{3}{4}$

⑤ $\frac{1}{2}$

해설

$\frac{\blacktriangle}{\blacksquare} = \blacktriangle \div \blacksquare$

① $\frac{19}{5} = \frac{38}{10} = 3.8$

② $\frac{2}{50} = \frac{4}{100} = 0.04$

④ $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0.75$

⑤ $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$

30. 다음 중 소수로 나타낼 수 없는 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{3}{8}$

② $\frac{4}{5} + \frac{1}{2}$

③ $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

④ $\frac{7}{16}$

⑤ $\frac{19}{40} + \frac{8}{25}$

해설

① 0.375

② $1\frac{3}{10} = 1.3$

③ $1\frac{1}{12} = 1.083\cdots$

④ 0.4375

⑤ $\frac{159}{200} = 0.795$

31. 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.

32. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 않는 것은 어느 것입니까?

① $\frac{225}{1000}$

② $\frac{3}{20}$

③ $\frac{27}{40}$

④ $\frac{2}{9}$

⑤ $\frac{7}{8}$

해설

① $\frac{225}{1000} = 0.225$

② $\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 0.15$

③ $\frac{27}{40} = \frac{27 \times 25}{40 \times 25} = \frac{675}{1000} = 0.675$

④ $\frac{2}{9} = 2 \div 9 = 0.222 \dots$

⑤ $\frac{7}{8} = \frac{7 \times 125}{8 \times 125} = \frac{875}{1000} = 0.875$

33. 0.1 이 27 , 0.01 이 34 , 0.001 이 12 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $\frac{763}{2500}$

② $\frac{763}{5000}$

③ $3\frac{13}{250}$

④ $3\frac{13}{25}$

⑤ $2\frac{919}{1250}$

해설

$$2.7 + 0.34 + 0.012 = 3.052$$

$$3.052 = 3\frac{52}{1000} = 3\frac{13}{250}$$

34. 다음 수를 기약분수로 나타내시오.

(1) 1이 20, 0.01이 7, 0.001이 8인 수

(2) 1이 6, 0.1이 5, 0.001이 2인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $20\frac{39}{50}$

▷ 정답 : (2) $6\frac{251}{500}$

해설

(1) 1이 20, 0.01이 7, 0.001이 8인 수는 20.078이므로

$$20.087 = 20 + \frac{78}{100} = 20 + \frac{39}{50} = 20\frac{39}{50}$$

(2) 1이 6, 0.1이 5, 0.001이 2인 수는 6.502이므로

$$6.502 = 6 + \frac{502}{1000} = 6\frac{251}{500}$$

35. 0.1 이 46 , 0.01 이 16 , 0.001 이 6 인수와 0.1 이 38 , 0.01 이 30 , 0.001 이 14 인수의 합을 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $8\frac{88}{100}$

② $8\frac{22}{25}$

③ $8\frac{44}{50}$

④ $\frac{652}{1000}$

⑤ $\frac{163}{250}$

해설

$$4.6 + 0.16 + 0.006 = 4.766$$

$$3.8 + 0.3 + 0.014 = 4.114$$

$$4.766 + 4.114 = 8.88$$

$$8.88 = 8\frac{88}{100} = 8\frac{22}{25}$$

36. $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 몇 개 모인 수입니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 975 개

해설

$$9\frac{3}{4} = 9.75 = 9 + 0.75$$

→ 0.01이 100개 모이면 1이되므로

9은 0.01이 900개 모인 수입니다.

→ 0.75는 0.01이 75개입니다.

따라서 $9\frac{3}{4}$ 은 0.01이 975개 모인 수입니다.

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

해설

$$0.6875 = \frac{6875}{10000} = \frac{6875 \div 625}{10000 \div 625} = \frac{11}{16}$$

$$\frac{2 + \square}{7 + \square} = \frac{11}{16} \text{ 이므로 } \square = 9 \text{ 입니다.}$$

38. 50L 들이 그릇에 작은 그릇으로 물을 채워 20번 부으니까 가득 찼습니다. 작은 그릇 하나의 들이는 몇 L입니까?

▶ 답 : L

▷ 정답 : 2.5 L

해설

$$\frac{50}{20} = \frac{50 \times 5}{20 \times 5} = \frac{250}{100} = 2.5 \text{ (L)}$$

39. 분모가 분자보다 5 더 크고, 소수로 나타내면 0.8 인 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{10}{15}$

② $\frac{15}{20}$

③ $\frac{20}{25}$

④ $\frac{25}{30}$

⑤ $\frac{30}{35}$

해설

$\frac{10}{15}$, $\frac{25}{30}$, $\frac{30}{35}$ 는 소수로 나누어 떨어지지 않습니다.

$\frac{15}{20} = 0.75$, $\frac{20}{25} = 0.8$ 이므로

답은 $\frac{20}{25}$ 입니다.

40. 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.

41. 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

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

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

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

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

$$7.5 - 7.375 = 0.125,$$

$$7.6875 - 7.5 = 0.1875$$

42. 다음 중 3.17에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① $\frac{41}{12}$

② $3\frac{1}{5}$

③ $\frac{25}{7}$

④ $\frac{30}{9}$

⑤ 3.3

해설

$$3\frac{1}{5} = 3.2$$

$$\frac{41}{12} = 3.416\cdots$$

$$\frac{25}{7} = 3.571\cdots$$

$$\frac{30}{9} = 3.333\cdots$$

이 중에서 3.17에 가장 가까운 수는 $3\frac{1}{5}$ 입니다.

43. 다음 중 $7\frac{13}{125}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 7.1

② $6\frac{117}{125}$

③ $7\frac{3}{8}$

④ $7\frac{5}{16}$

⑤ 6.9

해설

$6\frac{117}{125} = 6.936$, $7\frac{3}{8} = 7.375$, $7\frac{5}{16} = 7.3125$ 이므로 $7\frac{13}{125}$ (= 7.104) 와 가장 가까운 수는 7.1 입니다.

44. $\frac{88}{125}$ 에 가장 가까운 수를 구하시오.

① $\frac{22}{250}$

② 0.84

③ 0.74

④ 0.728

⑤ $\frac{152}{250}$

해설

$$\frac{88}{125} = \frac{704}{1000} = 0.704$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{22}{250} = \frac{88}{1000} = 0.088$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{152}{250} = \frac{608}{1000} = 0.608$$

45. 무게가 똑같은 연필 4 다스의 무게를 재었더니 $144\frac{4}{5}$ g이었습니다.
이 연필 한 자루의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답: g

▶ 정답: $3\frac{1}{60}$ g

해설

연필 1다스의 무게

$$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{181}{5} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}(\text{g}) \text{ 연필 한 자루의 무게}$$

$$\begin{aligned} 36\frac{1}{5} \div 12 &= 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60} \\ &= 3\frac{1}{60}(\text{g}) \end{aligned}$$

46. $\frac{3}{8}$ 의 5 배의 반은 얼마인지 구하시오.

① $2\frac{1}{2}$

② $1\frac{7}{8}$

③ $\frac{15}{16}$

④ $\frac{7}{20}$

⑤ $\frac{3}{40}$

해설

$$\frac{3}{8} \times 5 \div 2 = \frac{3}{8} \times 5 \times \frac{1}{2} = \frac{15}{16}$$

47. $2\frac{2}{9}\text{kg}$ 의 반의 반은 몇 kg입니까?

① $\frac{4}{9}\text{kg}$

② $\frac{5}{9}\text{kg}$

③ $\frac{7}{9}\text{kg}$

④ $1\frac{1}{9}\text{kg}$

⑤ $4\frac{4}{9}\text{kg}$

해설

'~의 반의 반'은 2로 두 번 나눈 것과 같습니다.

$$2\frac{2}{9} \div 2 \div 2 = \frac{\overset{5}{\cancel{10}}\cancel{20}}{9} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{2}}} = \frac{5}{9}(\text{kg})$$

48. 길이가 $13\frac{5}{7}\text{m}$ 인 철사를 똑같이 잘라서 크기가 같은 정사각형 6 개를 만들었습니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 m입니까?

① $\frac{1}{7}\text{m}$

② $\frac{4}{7}\text{m}$

③ $1\frac{2}{7}\text{m}$

④ 2m

⑤ $2\frac{3}{7}\text{m}$

해설

$$13\frac{5}{7} \div 6 \div 4 = \frac{\overset{4}{\cancel{16}}\cancel{96}}{7} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{6}}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{4}{7} (\text{m})$$