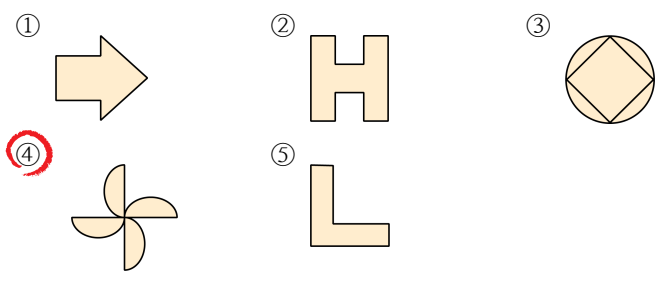
1. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것인가?



해설

④은 점대칭도형입니다.

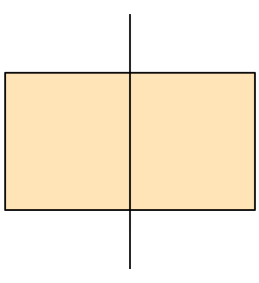
2. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① O ② S ③ T ④ ス 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 :

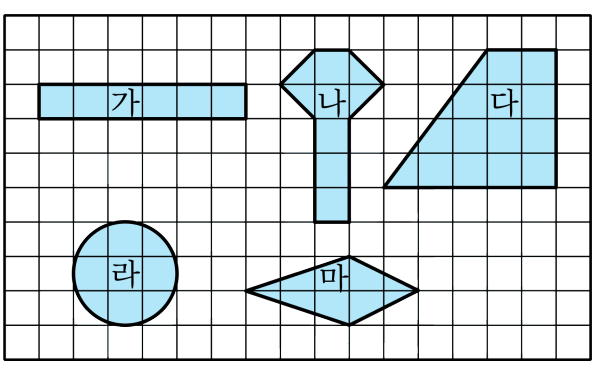
▷ 정답 : 선대칭

▷ 정답 : 대칭축

해설

선대칭도형의 뜻을 알아봅니다.

4. 접었을 때 완전히 겹치는 도형을 찾으시오.



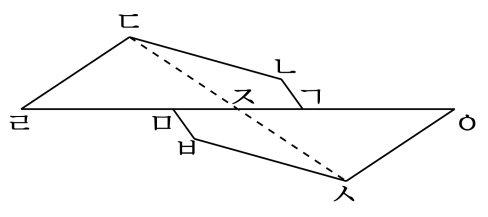
▶ 답 :

▷ 정답 : 가, 나, 라, 마

해설

어떤 직선으로 접었을 때 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

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



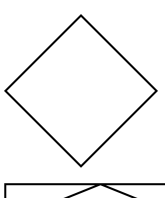
▶ 답 :

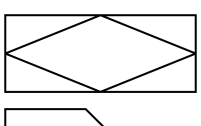
▷ 정답 : 점 ㅈ

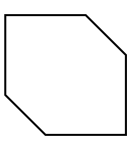
해설

점대칭도형에서 각 대응점끼리 이은 선분은
대칭의 중심에 의해 똑같이 나누어집니다.
→ 점ㅈ

6. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

(1) 

(2) 

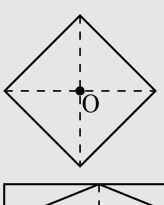
(3) 

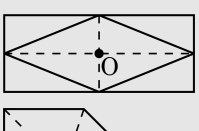
▶ 답 :

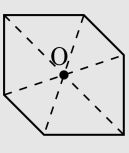
▷ 정답 : 해설참조

해설

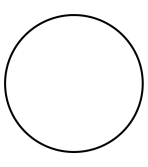
마주 보는 대응점끼리 연결하여 두 선분이 만나는 점 O이 대칭의 중심입니다.

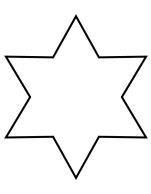
(1) 

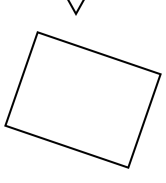
(2) 

(3) 

7. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

(1) 

(2) 

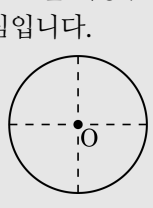
(3) 

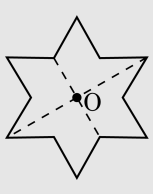
▶ 답 :

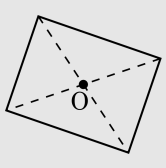
▷ 정답 : 해설참조

해설

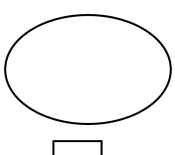
마주 보는 대응점끼리 연결하여 두 선분이 만나는 점 O이 대칭의 중심입니다.

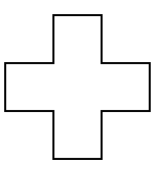
(1) 

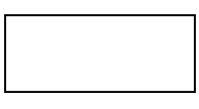
(2) 

(3) 

8. 다음은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심을 찾아 표시하시오.

(1) 

(2) 

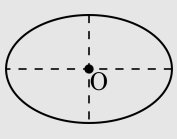
(3) 

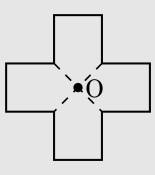
▶ 답 :

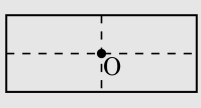
▷ 정답 : 해설참조

해설

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

(1) 

(2) 

(3) 

9. $\square$ 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

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

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?

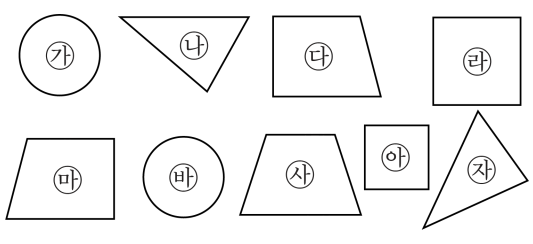
$$\frac{5}{8}$$

① 0.57 ② 0.4 ③ 0.027 ④ 0.105 ⑤ 0.625

해설

$\frac{5}{8}=\frac{5\times125}{8\times125}=\frac{625}{1000}=0.625$

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



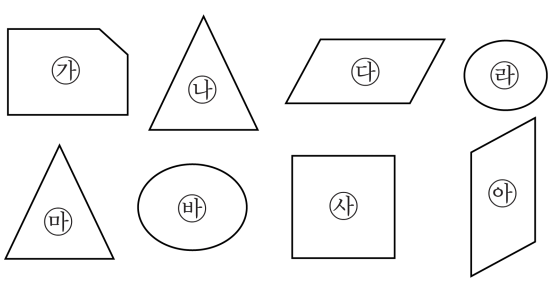
① ㉮- ㉳　　② ㉯- ㉶　　③ ㉰- ㉲

④ ㉱- ㉴　　⑤ ㉰- ㉴

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.



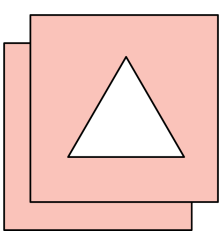
① ㉮ - ㉴　　② ㉯ - ㉲　　③ ㉰ - ㉵

④ ㉱ - ㉳　　⑤ ㉲ - ㉵

해설

겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형을 찾습니다. 겹쳐보았을 때 완전히 포개어지는 두 도형은 ㉯와 ㉲, ㉰와 ㉵ 입니다.

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



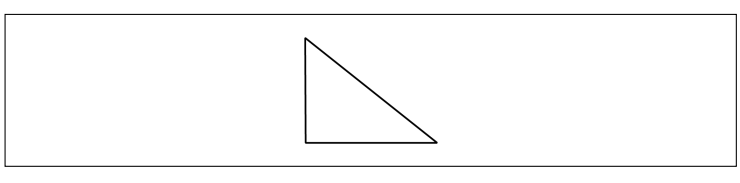
▶ 답 :

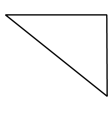
▷ 정답 : 합동

해설

모양과 크기가 같아서 완전히 포개어지는
두도형을 서로 합동이라고 합니다.

20. 다음 도형과 합동인 도형은 어느 것입니까?

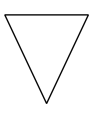


① 

②

③

④

⑤ 

해설

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

21. 한 변과 양 끝각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 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 <u>없는</u> 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 생각해봅니다.
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 cm일 때

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

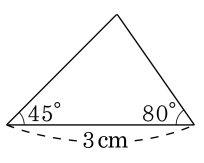
④ 세 변의 길이가 3 cm, 4 cm, 10 cm일 때

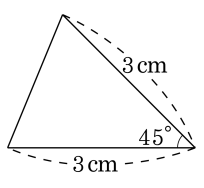
⑤ 세 변의 길이가 2 cm, 5 cm, 7 cm일 때

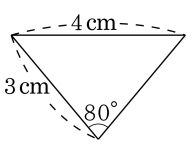
해설

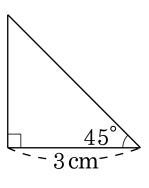
① 세 각의 합이 180° 이어야 합니다.
④, ⑤: 두 변의 길이 합이 한 변의 길이보다 커야 합니다.

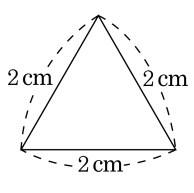
24. 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것을 찾으시오.

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

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

26. $\square$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. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

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

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

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

▶ 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 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $\frac{19}{5}$ ② $\frac{2}{50}$ ③ $\frac{10}{7}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

해설

$\frac{▲}{■} = ▲ \div ■$

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 <u>없는</u> 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, $\cdots$ 의 약수인 분수의 경우 분모가 10, 100, 1000, $\cdots$ 인 분수로 나타낼 수 있고, 이 때 분수를 소수로 고치면 나누어 떨어집니다.

32. 소수로 나타냈을 때 나누어떨어지지 <u>않는</u> 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 $\frac{3}{20}=\frac{3\times5}{20\times5}=\frac{15}{100}=0.15$

③ $\frac{27}{40}=\frac{27\times25}{40\times25}=\frac{675}{1000}=0.675$

④ $\frac{2}{9}=2\div9=0.222\cdots$

⑤ $\frac{7}{8}=\frac{7\times125}{8\times125}=\frac{875}{1000}=0.875$

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) 1 이 20, 0.01 이 7, 0.001 이 8 인 수

(2) 1 이 6, 0.1 이 5, 0.001 이 2 인 수

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $20\frac{39}{50}$

▷ 정답 : (2) $6\frac{251}{500}$

해설

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

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

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

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

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

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

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

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

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 2.5 L

해설

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

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, 0.375 입니다.

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

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

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

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

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 1다시의 무게

$144\frac{4}{5} \div 4 = \frac{\cancel{724}^{181}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}} = \frac{181}{5} = 36\frac{1}{5}$(g) 연필 한 자루의 무게

$36\frac{1}{5} \div 12 = 36\frac{1}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{5} \times \frac{1}{12} = \frac{181}{60}$

$= 3\frac{1}{60}$ (g)

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. $2\frac{2}{9}$kg 의 반의 반은 몇 kg 입니까?

① $\frac{4}{9}$kg ② $\frac{5}{9}$kg ③ $\frac{7}{9}$kg ④ $1\frac{1}{9}$kg ⑤ $4\frac{4}{9}$kg

해설

'~의 반의 반' 은 2 로 두 번 나눈 것과 같습니다.

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

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

① $\frac{1}{7}$ m ② $\frac{4}{7}$ m ③ $1\frac{2}{7}$ m ④ 2 m ⑤ $2\frac{3}{7}$ m

해설

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