

1. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.46

해설

어떤수를  $\square$ 라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

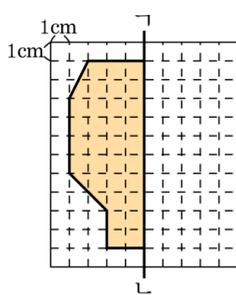
바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615\dots$$

→ 1.46



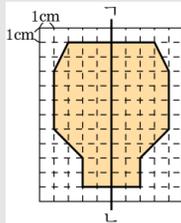
3. 직선 ㄱ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



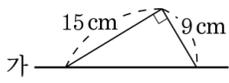
▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $66 \text{cm}^2$

해설



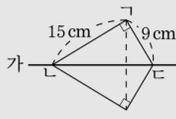
4. 아래는 선대칭도형의 일부입니다. 직선 가를 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $135 \text{cm}^2$

해설



선대칭도형의 넓이는 삼각형  $\triangle \text{LDE}$ 의 넓이의 2 배입니다.  
따라서  $15 \times 9 \div 2 \times 2 = 135(\text{cm}^2)$  입니다.



6. 건모의 몸무게는  $65\frac{1}{4}$ kg 이고, 승현이의 몸무게는 65.3kg 입니다. 더 무거운 사람은 누구입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 승현

해설

$65\frac{1}{4} = 65.25$  이므로  $65.25 < 65.3$  즉, 승현이의 몸무게가 더 무겁습니다.

7. 고무줄, 철사, 연필이 있습니다. 고무줄의 길이는 55 cm이고, 철사의 길이의 2.5배입니다. 연필의 길이는 철사의 길이의  $\frac{2}{5}$ 입니다. 연필의 길이는 몇 cm입니까?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 8.8cm

**해설**

고무줄 ⇒ 전체 (55 cm) 고무줄의 길이는 철사의 길이의 2.5 배이므로

철사의 길이는  $(55 \div 2.5) \times 2 = 22(\text{cm})$

연필은 22 cm 의  $\frac{2}{5}$  →  $(22 \text{ cm의 } \frac{1}{5})$  이 2 개 →

$$\left( \frac{22}{5} = \frac{22 \times 2}{5 \times 2} = \frac{44}{10} = 4.4(\text{cm}) \right)$$

$$4.4 \times 2 = 8.8(\text{cm})$$

8. 길이가 9m 인 테이프를 20 명의 어린이들이 남김없이 똑같이 나누어 가지기로 하였습니다. 한 사람이 가지는 테이프의 길이는 몇 m 인지 분수와 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

- ①  $\frac{20}{9}$  m, 2.2 m      ②  $\frac{20}{9}$  m, 0.45 m      ③  $\frac{9}{20}$  m, 2.2 m  
④  $\frac{9}{20}$  m, 0.45 m      ⑤  $\frac{9}{20}$  m, 4.5 m

**해설**

9 ÷ 20 을 계산하면 한 사람의 몫을 구할 수 있습니다.

$9 \div 20 = \frac{9}{20}$ ,  $\frac{9}{20}$  를 소수로 나타내면

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = 0.45$$

따라서, 한 사람은  $\frac{9}{20}$ m (= 0.45m ) 씩 가지게 됩니다.

9.  $17 \div 3$  은 나누어 떨어지지 않습니다. 이 계산을 소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지게 하려면, 나누어지는 수에 얼마를 더해야 하는지 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.01

해설

$$17 \div 3 = 5.666\dots$$

$$5.66 \times 3 = 16.98, 5.67 \times 3 = 17.01$$

소수 둘째 자리에서 나누어 떨어지기 위해 가장 작은 수를 더하려면 0.01이 필요합니다.

10. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow \text{약}0.37$$

11. 지현이네 집에서는 54kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답: 6.75kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게:  $54 \div 8 = 6.75(\text{kg})$





14.  $1\frac{2}{3}$ kg 짜리 핫케익 가루 4 봉지가 있습니다. 이것으로 똑같은 크기의 핫케익을 7 개 만들려면 케익 1 개를 만드는 데 몇 kg 의 핫케익 가루가 사용되었습니까?

①  $\frac{2}{21}$ kg

②  $\frac{10}{21}$ kg

③  $\frac{20}{21}$ kg

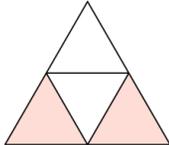
④  $1\frac{2}{21}$ kg

⑤  $1\frac{10}{21}$ kg

해설

$$1\frac{2}{3} \times 4 \div 7 = \frac{5}{3} \times 4 \times \frac{1}{7} = \frac{20}{21} \text{ (kg)}$$

15. 다음은 정삼각형을 4 등분한 것입니다. 정삼각형의 넓이가  $2\frac{4}{7}\text{cm}^2$  일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



- ①  $\frac{9}{14}\text{cm}^2$       ②  $1\frac{2}{7}\text{cm}^2$       ③  $2\frac{4}{7}\text{cm}^2$   
 ④  $5\frac{1}{7}\text{cm}^2$       ⑤  $10\frac{2}{7}\text{cm}^2$

해설

$$2\frac{4}{7} \div 4 \times 2 = \frac{9}{7} \times \frac{1}{\cancel{2}} \times \cancel{2} = \frac{9}{7} = 1\frac{2}{7} (\text{cm}^2)$$

16. 밑변의 길이가 4 cm이고 높이가  $5\frac{3}{5}$  cm인 삼각형의 넓이를 구하시오.

- ①  $5\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>      ②  $7\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>      ③  $9\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>  
④  $11\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>      ⑤  $13\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>

해설

$$5\frac{3}{5} \times 4 \div 2 = \frac{28}{5} \times 4 \times \frac{1}{2} = \frac{56}{5} = 11\frac{1}{5} (\text{cm}^2)$$

17. 한 봉지의 무게가  $3\frac{4}{15}$ kg 인 설탕 6 봉지가 있습니다. 이 설탕을 14 개월 동안 모두 사용하였다면, 한 달에 몇 kg 을 사용한 셈인지 구하시오.

- ①  $\frac{1}{5}$ kg    ②  $\frac{2}{5}$ kg    ③  $\frac{3}{5}$ kg    ④  $1\frac{1}{5}$ kg    ⑤  $1\frac{2}{5}$ kg

해설

$$\begin{aligned} 3\frac{4}{15} \times 6 \div 14 &= \frac{7}{15} \times 1 \times \frac{1}{14} \\ &= \frac{7}{5} \times 1 \times \frac{1}{1} \\ &= \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}(\text{kg}) \end{aligned}$$

18. 어떤 빵집에서 한 봉지에  $3\frac{2}{11}$  kg 씩 들어 있는 밀가루 7 봉지를 샀습니다. 40 일 동안 매일 똑같은 양을 사용해 빵을 만든다면 하루에 몇 kg 씩 쓸 수 있는지 구하십시오.

- ①  $\frac{49}{88}$  kg                      ②  $1\frac{9}{40}$  kg                      ③  $\frac{11}{35}$  kg  
④  $\frac{1}{40}$  kg                        ⑤  $\frac{35}{88}$  kg

해설

$$3\frac{2}{11} \times 7 \div 40 = \frac{35}{11} \times 7 \times \frac{1}{40} = \frac{49}{88} \text{ (kg)}$$



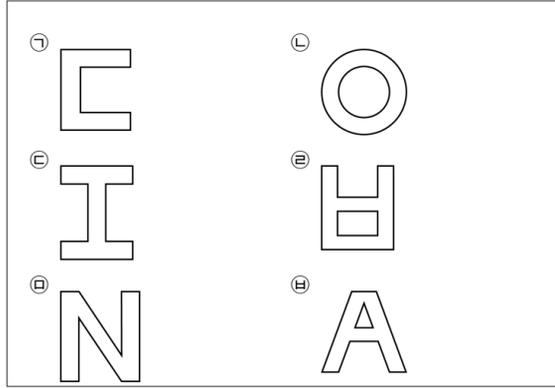
20. 밀가루  $4\frac{2}{5}$ kg 로 빵 8 개를 만들 수 있다고 합니다. 빵 12 개를 만들려면 밀가루가 몇 kg 이 필요한지 구하시오.

- ①  $2\frac{3}{5}$ kg                      ②  $4\frac{3}{5}$ kg                      ③  $6\frac{3}{5}$ kg  
④  $8\frac{3}{5}$ kg                      ⑤  $10\frac{3}{5}$ kg

해설

$$4\frac{2}{5} \div 8 \times 12 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{8} \times 12 = \frac{33}{5} = 6\frac{3}{5}(\text{kg})$$

21. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 답:

▶ 정답: ㉣

▶ 정답: ㉤

해설

선대칭도형 : ㉠, ㉣, ㉤, ㉥, ㉢

점대칭도형 : ㉣, ㉤, ㉢

선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉣, ㉤

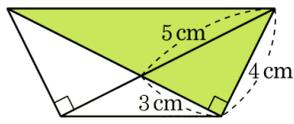
22. 다음 중 정육각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 5개입니다.
- ③ 점대칭도형입니다.
- ④ 대칭의 중심은 한 개입니다.
- ⑤ 대응점은 3쌍입니다.

해설

② 대칭축은 6개입니다.

23. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



▶ 답:  $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $16 \text{ cm}^2$

**해설**

색칠한 부분은 직각삼각형입니다.  
 직각삼각형의 밑변이 4cm 이고,  
 높이는  $3 + 5 = 8(\text{cm})$ 가 됩니다.  
 그러므로 색칠한 삼각형의 넓이는  
 $4 \times 8 \div 2 = 16(\text{cm}^2)$  입니다.

24. 1분에 3.5L의 물이 일정하게 나오는 수도꼭지가 4개 있습니다. 4개의 수도꼭지를 동시에 틀어서 5분 30초 동안 물을 받으면 몇 L가 되는지 구하시오.

▶ 답:                      L

▶ 정답: 77L

해설

$$3.5 \times 4 \times 5.5 = 14 \times 5.5 = 77(L)$$

25. 가로 73 cm, 세로 0.5 m 인 직사각형 모양의 도화지가 있습니다. 이 도화지의 넓이는 몇  $\text{m}^2$  인지 구하시오.

▶ 답:  $\underline{\text{m}^2}$

▷ 정답:  $0.365\underline{\text{m}^2}$

해설

$$73 \text{ cm} = 0.73 \text{ m} \text{ 이므로 } 0.73 \times 0.5 = 0.365(\text{m}^2)$$

26. 벽면에 가로가 16.4cm, 세로가 17.9cm 인 직사각형 모양의 타일이 겹치지 않게 65 장 붙어 있습니다. 타일이 붙은 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

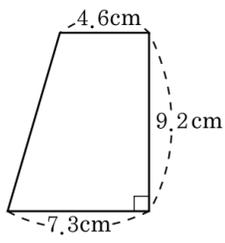
▶ 답:  $\underline{\hspace{2cm}} \text{cm}^2$

▶ 정답:  $19081.4 \text{cm}^2$

해설

$$16.4 \times 17.9 \times 65 = 293.56 \times 65 = 19081.4(\text{cm}^2)$$

27. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 54.74  $\text{cm}^2$

해설

$$(4.6 + 7.3) \times 9.2 \div 2 = 54.74(\text{cm}^2)$$





30. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$$

$$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산} : 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

31. 어떤 수에 23을 곱해야 할 것을 잘못하여 0.23을 곱했습니다. 잘못 계산한 답은 정답의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답:                      배

▷ 정답: 0.01 배

해설

0.23은 23의 0.01 배이므로 잘못 계산한 답은 정답의 0.01 배입니다.

32. 다음 중 계산 결과가 ㉠보다 큰 것을 모두 고르시오.

① ㉠  $\times$  0.4

② ㉠  $\times$  1.6

③  $1.02 \times$  ㉠

④  $0.1 \times$  ㉠

⑤  $0.085 \times$  ㉠

해설

㉠을 1 이라 하면,

①  $1 \times 0.4 = 0.4$

②  $1 \times 1.6 = 1.6$

③  $1.02 \times 1 = 1.02$

④  $0.1 \times 1 = 0.1$

⑤  $0.085 \times 1 = 0.085$

33. 빈칸에 들어갈 수 있는 수는 모두 몇 개인지 쓰시오.

$$\frac{5}{7} < \frac{9}{\square} < 1$$

▶ 답:                      개

▷ 정답: 3개

해설

$$\frac{45}{63} < \frac{45}{5 \times \square} < \frac{45}{45} \text{ 이므로}$$

안에 들어갈 수 있는 수는 10, 11, 12 입니다.



35. 두 수의 크기를 비교하여 ○안에 >, <, =를 알맞게 써넣으시오.

$$1.02 \bigcirc \frac{5}{4}$$

▶ 답:

▷ 정답: <

해설

$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 1.25 \text{ 이므로}$$

$$1.02 < 1.25 \rightarrow 1.02 < \frac{5}{4}$$

36.  $4.75 \div 3$ 의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내었고,  $28 \div 11$ 의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었습니다. 두 몫의 차는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.95

해설

$$4.75 \div 3 = 1.58\cdots \rightarrow 1.6$$

$$28 \div 11 = 2.545\cdots \rightarrow 2.55$$

$$2.55 - 1.6 = 0.95$$

37.  $5.8 \div 23$ 을 승현이는 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내었고, 재균이는 소수 첫째 자리까지 나타냈습니다. 두 사람이 각각 구한 몫의 차를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.05

해설

$5.8 \div 23 = 0.25217\dots$   
승현이가 구한 값 : 0.25  
재균이가 구한 값 : 0.3  
 $\rightarrow 0.3 - 0.25 = 0.05$

38. 다음 계산의 몫을 나누어떨어질 때까지 구하려면 소수점 아래의 0을 몇 번 내려 써야 하는지 구하시오.

$$13 \div 8$$

▶ 답:                         번

▶ 정답: 3번

해설

$$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{)13.000} \rightarrow 3 \\ \underline{8} \phantom{00} \\ 50 \phantom{0} \\ \underline{48} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

따라서  $13 \div 8$ 이 나누어떨어질 때까지 구하려면 0을 3번 내려 써야 합니다.

39. 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

①  $12.9 \div 15$

②  $41.67 \div 9$

③  $146.2 \div 34$

④  $19.68 \div 4$

⑤  $38.88 \div 9$

해설

①  $12.9 \div 15 = 0.86$

②  $41.67 \div 9 = 4.63$

③  $146.2 \div 34 = 4.3$

④  $19.68 \div 4 = 4.92$

⑤  $38.88 \div 9 = 4.32$

40. 다음을 계산하시오.  
 $156.6 \div 12$

▶ 답:

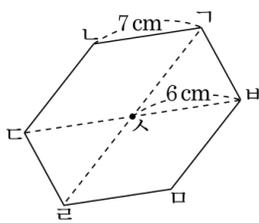
▷ 정답: 13.05

해설

약분하여 분모가 10, 100, 1000 이 되도록 합니다.

$$156.6 \div 12 = \frac{15660}{100} \times \frac{1}{12} = \frac{1305}{100} = 13.05$$

41. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분  $ㄷ$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



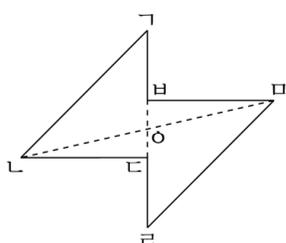
▶ 답:           $\text{cm}$

▷ 정답: 6  $\text{cm}$

**해설**

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분되므로 선분  $ㄷ$ 은  $6\text{cm}$ 입니다.

42. 다음은 점대칭도형이다. 선분  $\Gamma\circ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?

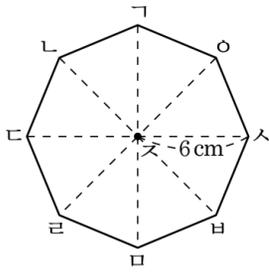


- ① 선분  $\Delta\epsilon$       ② 선분  $\Lambda\circ$       ③ 선분  $\rho\circ$   
 ④ 선분  $\epsilon\circ$       ⑤ 선분  $\nu\r�$

**해설**

대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 똑같이 둘로 나누어집니다.

43. 점대칭도형을 보고, 선분  $ㄷㅅ$ 의 길이를 쓰시오.



▶ 답:          cm

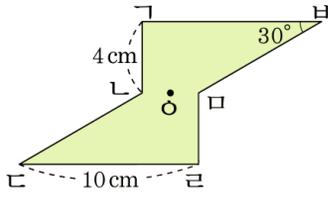
▷ 정답: 12 cm

**해설**

각 대응점까지 이은 선분이  
모두 만나는 점 ㅈ이 대칭의 중심입니다.  
(선분  $ㄷㅈ$ ) = (선분  $ㅈㅅ$ ) 이므로  
(선분  $ㄷㅅ$ ) =  $6 \times 2 = 12$ (cm)



45. 점  $\circ$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $\overline{KL}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?

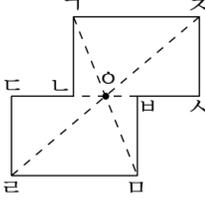


- ① 선분  $\overline{KL}$       ② 선분  $\overline{MN}$       ③ 선분  $\overline{PQ}$   
 ④ 선분  $\overline{LM}$       ⑤ 선분  $\overline{NP}$

**해설**

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대응점끼리 연결한 선분은 대칭의 중심에서 만납니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 선분  $\overline{KL}$ 의 점  $K$ 와 점  $L$ 을 점  $\circ$ (대칭의 중심)과 연결하여 같은 거리에 있는 점을 찾습니다. 점  $K$ 은 점  $P$ 과 점  $L$ 은 점  $Q$ 과 만나므로 선분  $\overline{PQ}$ 이 됩니다.

46. 다음의 도형은 점  $o$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 선분과 길이가 같은 것을 차례대로 말하십시오.



선분 ㄱo → 선분   
 선분 ㄴo → 선분

▶ 답:

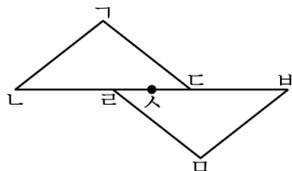
▶ 답:

▶ 정답: ㅁo

▶ 정답: ㅇo

**해설**  
 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

47. 다음은 점  $S$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분  $LD$ 의 길이가  $18\text{cm}$ 이고, 선분  $DS$ 의 길이가  $4\text{cm}$ 일 때, 선분  $LB$ 의 길이를 구하시오.



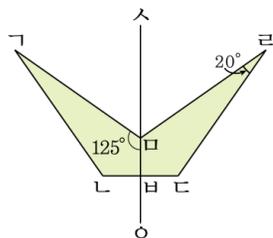
▶ 답:            cm

▶ 정답: 28cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{선분 } LB) &= (\text{선분 } LD) + (\text{선분 } LB) - (\text{선분 } LD) \\ &= 18 + 18 - 8 = 28(\text{cm})\end{aligned}$$

48. 다음 도형은 직선  $SO$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 각  $\angle L$ 의 크기를 구하시오.



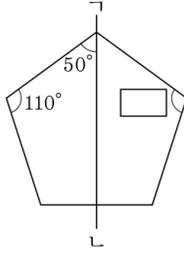
▶ 답:  $\quad \quad \quad \circ$

▷ 정답:  $110^\circ$

**해설**

각  $\angle R$ 의 대응각은 각  $\angle L$ 이므로  
 $(\text{각 } \angle R) = (\text{각 } \angle L) = 125^\circ$   
 따라서  $(\text{각 } \angle L) = 360^\circ - (125^\circ + 125^\circ) = 110^\circ$  입니다.

49. 도형은 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



▶ 답:

°

▷ 정답: 110°

해설

대응각의 크기가 110°입니다.

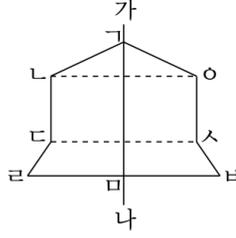
50. 다음은 선대칭도형에 관한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 선대칭도형은 대칭축으로 접으면 겹쳐집니다.
- ② 대응변의 길이는 같습니다.
- ③ 대칭축은 하나입니다.
- ④ 선대칭 위치에 있는 두 도형은 합동입니다.
- ⑤ 선대칭 위치에 있는 도형에서 대응점을 연결한 선분들은 대칭축에 의하여 이등분됩니다.

해설

대칭축은 여러 개일 수도 있습니다.

51. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 나오       ② 선분 가나       ③ 선분 다스  
 ④ 선분 사바       ⑤ 선분 라바

**해설**

선대칭도형에서 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만나고, 대칭축에 의하여 길이가 똑같이 나누어집니다.

52. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

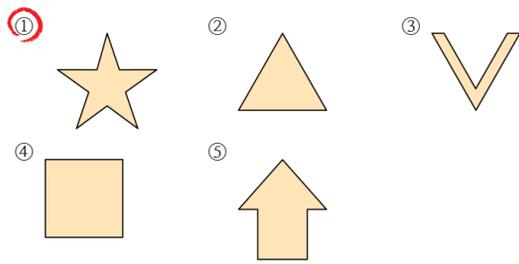
해설

선대칭도형의 대칭축은 도형에 따라 그 수가 다릅니다.





55. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

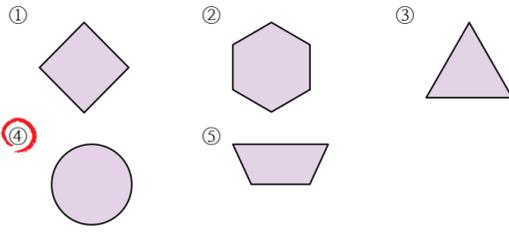


**해설**

각각의 도형에 대칭축을 그려 봅니다.

① 5개    ② 3개    ③ 1개    ④ 4개    ⑤ 1개

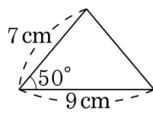
56. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?



해설

원의 대칭축은 무수히 많습니다.

57. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 다음 중 어떤 방법을 이용하여 그릴 수 있는지 구하시오.



- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 두 변과 그 끼인각의 크기를 알 때
- ③ 세 각의 크기를 알 때
- ④ 한 변과 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ⑤ 두 변과 한 각의 크기를 알 때

**해설**

삼각형의 두 변과 그 끼인각의 크기가 주어지면 삼각형을 그릴 수 있습니다.

58. 곱이 같은 것끼리 알맞게 선을 이은 것을 고르시오.

가. $23.125 \times 0.04$	ㄱ. $2.1 \times 3.6$
나. $15.12 \times 0.5$	ㄴ. $0.4 \times 1.8$
다. $5.76 \times 0.125$	ㄷ. $0.37 \times 2.5$

① 가-ㄱ    ② 가-ㄴ    ③ 다-ㄱ    ④ 나-ㄷ    ⑤ 나-ㄱ

해설

가 :  $23.125 \times 0.04 = 0.925$   
나 :  $15.12 \times 0.5 = 7.56$   
다 :  $5.76 \times 0.125 = 0.72$   
ㄱ :  $2.1 \times 3.6 = 7.56$   
ㄴ :  $0.4 \times 1.8 = 0.72$   
ㄷ :  $0.37 \times 2.5 = 0.925$   
따라서 가-ㄷ, 나-ㄱ, 다-ㄴ 입니다.

59.  $125 \times 62 = 7750$  일 때, 다음 곱이 맞는 것을 고르시오.

①  $12.5 \times 0.62 = 0.775$

②  $12.5 \times 6.2 = 7.75$

③  $125 \times 0.062 = 0.0775$

④  $0.125 \times 620 = 7.75$

⑤  $1.25 \times 620 = 775$

해설

①  $12.5 \times 0.62 = 7.75$

②  $12.5 \times 6.2 = 77.5$

③  $125 \times 0.062 = 7.75$

④  $0.125 \times 620 = 77.5$

60. 안에 알맞은 수가 다른 하나를 고르시오.

①  $0.12 \times \square = 12$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$

③  $0.09 \times \square = 9$

④  $51.6 \times \square = 5160$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$

해설

①  $0.12 \times \square = 12$ ,  $\square = 100$

②  $0.8724 \times \square = 8.724$ ,  $\square = 10$

③  $0.09 \times \square = 9$ ,  $\square = 100$

④  $51.6 \times \square = 5160$ ,  $\square = 100$

⑤  $\square \times 0.017 = 1.7$ ,  $\square = 100$

61. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4.619 \times \square = 46.19$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 10

해설

4.619 에서 46.19 로 소수점이 오른쪽으로 한 자리 수 옮겨졌으므로 10 을 곱한 것입니다.

62. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$54 \times \text{} = 0.054$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.001

해설

54에서 0.054로 소수점이 왼쪽으로 3자리 이동했으므로 0.001을 곱했습니다.

63.  $27 \times 43 = 1161$  을 이용하여 계산이 맞도록 소수점을 찍은 것은 어느 것입니까?

①  $2.7 \times 0.43 = 11.61$

②  $0.27 \times 43 = 0.1161$

③  $27 \times 0.43 = 1.161$

④  $27 \times 4.3 = 116.1$

⑤  $0.027 \times 43 = 0.1161$

해설

①  $2.7 \times 0.43 = 1.161$

②  $0.27 \times 43 = 11.61$

③  $27 \times 0.43 = 11.61$

⑤  $0.027 \times 43 = 1.161$

64. 다음 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

$$0.5, \frac{2}{5}, 0.88, \frac{5}{6}, 0.8$$

- ① 0.5      ②  $\frac{2}{5}$       ③ 0.88      ④  $\frac{5}{6}$       ⑤ 0.8

해설

$$0.5 = \frac{5}{10}, \frac{2}{5} = \frac{4}{10}, 0.8 = \frac{8}{10} \text{ 에서}$$

$$\frac{2}{5} < 0.5 < 0.8, \frac{5}{6} \text{ 와 } \frac{8}{10} \text{ 을 통분하면}$$

$$\left(\frac{50}{60}, \frac{48}{60}\right) \rightarrow \frac{5}{6} > 0.8$$

65. 분수와 소수가 같은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?

(1)  $\frac{91}{100}$  • ㉠ 0.5625

• ㉡ 0.75

(2)  $\frac{33}{40}$  • ㉢ 0.825

(3)  $\frac{9}{16}$  • ㉣ 0.91

① (1) - ㉠, (2) - ㉢, (3) - ㉣

② (1) - ㉣, (2) - ㉢, (3) - ㉠

③ (1) - ㉢, (2) - ㉠, (3) - ㉡

④ (1) - ㉣, (2) - ㉡, (3) - ㉠

⑤ (1) - ㉣, (2) - ㉢, (3) - ㉡

해설

분수의 나눗셈을 통하여 소수로 고쳐보거나  
약분한 후 분모를 10, 100, 1000 ... 으로 고쳐서 소수로 나타냅니다.

$$\frac{33}{40} = 33 \div 40 = 0.825, \frac{9}{16} = 9 \div 16 = 0.5625$$

66. 0.1이 35개, 0.01이 35개, 0.001이 35개 모인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

㉠  $3\frac{177}{200}$   
㉡  $3\frac{295}{1000}$

㉢  $3\frac{119}{1000}$   
㉣  $3\frac{119}{200}$

㉤  $3\frac{885}{1000}$

해설

$$3.5 + 0.35 + 0.035 = 3.885 = 3\frac{885}{1000} = 3\frac{177}{200}$$

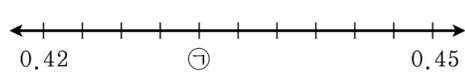
67. 다음 분수를 나눗셈으로 고쳐 소수로 나타낼 때, 나누어떨어져서 간단한 소수로 나타낼 수 없는 분수를 모두 찾으시오.

- ①  $2\frac{9}{16}$     ②  $\frac{19}{40}$     ③  $\frac{17}{60}$     ④  $\frac{111}{450}$     ⑤  $\frac{308}{625}$

해설

③  $0.283\cdots$     ④  $0.246\cdots$

68. 수직선에서 ㉠에 알맞은 수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?



- ①  $\frac{423}{1000}$     ②  $\frac{54}{125}$     ③  $\frac{87}{200}$     ④  $\frac{9}{20}$     ⑤  $\frac{12}{25}$

해설

0.03를 10등분 하였으므로  
눈금 한 칸은 0.003입니다.

$$\begin{aligned} \text{따라서 } ㉠ &= 0.42 + 0.012 = 0.432 = \frac{432}{1000} \\ &= \frac{54}{125} \text{입니다.} \end{aligned}$$

69. 다음 계산을 이용하여  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

$$486 \div 27 = 18 \Rightarrow 4.86 \div 27 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 0.18

해설

$486 \div 27 = 18$ 에서  $4.86 \div 27$ 은

나누어지는 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$4.86 \div 27 = 0.18$$

70. 다음 계산을 하시오.

$$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6$$

- ①  $\frac{1}{4}$       ②  $1\frac{1}{4}$       ③  $2\frac{1}{4}$       ④  $3\frac{1}{4}$       ⑤  $4\frac{1}{4}$

해설

$$2\frac{5}{8} \div 7 \times 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{7} \times \frac{3}{1} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

71. 다음 식과 계산 결과가 같은 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3$$

- ①  $2\frac{4}{7} \times 4 \times 3$       ②  $2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$       ③  $2\frac{4}{7} \div 4 \times 3$   
④  $2\frac{4}{7} \div 4 \times \frac{1}{3}$       ⑤  $2\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

해설

$1 \div (\text{자연수})$ 는  $1 \times \frac{1}{(\text{자연수})}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3 = 2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$$

72.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$3\frac{1}{4} \div 5 \div 13 = \frac{\square}{4} \times \frac{1}{\square} \times \frac{1}{\square} = \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 13

▷ 정답: 5

▷ 정답: 13

▷ 정답: 20

해설

(대분수)÷(자연수)의 계산은

- ①. 대분수를 가분수로 고칩니다.
- ②. 나눗셈을 곱셈으로 고칩니다.
- ③. 약분할 분수가 있으면 약분합니다.
- ④. 분모는 분모끼리, 분자는 분자끼리 곱합니다.
- ⑤. 계산한 결과가 가분수이면 대분수로 고칩니다.

$$3\frac{1}{4} \div 5 \div 13 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{13} = \frac{1}{20}$$

73. 길이가  $8\frac{8}{15}$ m 인 끈을 모두 사용하여 운동장에 정사각형 모양을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m 로 하면 되겠습니까?

- ①  $\frac{2}{15}$ m                      ②  $1\frac{2}{15}$ m                      ③  $2\frac{2}{15}$ m  
④  $3\frac{2}{15}$ m                      ⑤  $4\frac{2}{15}$ m

해설

$$8\frac{8}{15} \div 4 = \frac{128}{15} \times \frac{1}{4} = \frac{32}{15} = 2\frac{2}{5}(\text{m})$$

74. 다음 나눗셈을 계산해보고 알맞은 답을 골라 기호를 쓰시오.

$$\frac{7}{10} \div 6$$

- |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ㉠ $\frac{1}{5}$  | ㉡ $\frac{1}{7}$  | ㉢ $\frac{7}{60}$ | ㉣ $\frac{3}{17}$ | ㉤ $\frac{2}{13}$ |
| ㉥ $\frac{1}{18}$ | ㉦ $\frac{1}{33}$ | ㉧ $\frac{1}{9}$  |                  |                  |

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

해설

$$\frac{7}{10} \div 6 = \frac{7}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{60}$$

75.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{3}{4} \div 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{\square} = \frac{3}{\square}$$

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 7

▷ 정답: 28

해설

$$\frac{3}{4} \div 7 = \frac{3}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{28}$$

76. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

- ① 마름모                      ② 직사각형                      ③ **평행사변형**
- ④ 정오각형                    ⑤ 정삼각형

**해설**

③은 선대칭도형이 아닙니다.

77. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

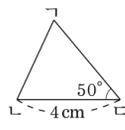
- ① 세 변의 길이를 알 때
- ② 세 각의 크기를 알 때
- ③ 높이와 한 각의 크기를 알 때
- ④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때
- ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

**해설**

< 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우 >

- i) 세 변의 길이를 알 때
- ii) 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- iii) 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

78. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



- ① 각 A의 크기                      ② 변 BC의 길이  
 ③ 변 AB의 길이                    ④ 변 AB과 변 BC의 길이  
 ⑤ 각 B의 크기

**해설**

<삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다. → ④
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.  
→ ②
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.  
→ ①



80.  $430 \times 260 = 111800$  임을 알고, 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$43 \times \text{□} = 111.8$$

▶ 답:

▷ 정답: 2.6

해설

$430 \times 260 = 111800$ 의 양변에  $\frac{1}{1000}$ 을 곱하면

$$430 \times 260 \times \frac{1}{1000} = 111800 \times \frac{1}{1000}$$

$$43 \times 2.6 = 111.8$$

$$\text{□} = 2.6$$

81. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

$$\begin{aligned} \textcircled{㉠} & 0.325 \times \square = 32.5 \\ \textcircled{㉡} & \square \times 1.05 = 105 \\ \textcircled{㉢} & 0.056 \times \square = 5.6 \end{aligned}$$

- ① 1      ② 10      ③ 100      ④ 1000      ⑤ 0.001

**해설**

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다.

처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마큼 변했는지 확인해 봅니다.

$$\textcircled{㉠} 0.325 \times \square = 32.5$$

⇒ 소숫점 2개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$$\textcircled{㉡} \square \times 1.05 = 105$$

⇒ 소숫점 2개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

$$\textcircled{㉢} 0.056 \times \square = 5.6$$

⇒ 소숫점 2개 오른쪽으로 이동  $\square = 100$

: 따라서 모든 수에 100을 곱한 것입니다.

82. 다음 식들의 안에는 모두 같은 수가 들어갑니다. 그 수를 다음에서 고르시오.

$$\begin{aligned} \text{㉠ } & 0.863 \times \square = 8.63 \\ \text{㉡ } & \square \times 5.27 = 52.7 \\ \text{㉢ } & 0.026 \times \square = 0.26 \end{aligned}$$

- ① 1      ② 10      ③ 100      ④ 1000      ⑤ 0.001

**해설**

계산결과 숫자에는 변함이 없고 소수점의 차이만 있으므로 10의 배수의 수들이 곱해진 것이라 할 수 있습니다. 처음 숫자에 비해 답이 커졌으므로 소수점의 위치가 얼마큼 변했는지 확인해 봅니다.

$$\text{㉠ } 0.863 \times \square = 8.63$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

$$\text{㉡ } \square \times 5.27 = 52.7$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

$$\text{㉢ } 0.026 \times \square = 0.26$$

⇒ 소숫점 1개 오른쪽으로 이동  $\square = 10$

: 따라서 모든 수에 10을 곱한 것입니다.

83. 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

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

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

- ① 0.37    ② 0.327    ③ 0.372    ④ 0.237    ⑤ 0.732

해설

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