

1. 다음 분수를 소수로 나타내시오.

$$3\frac{7}{20}$$

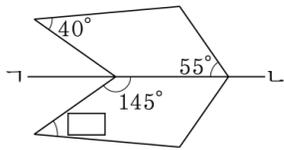
▶ 답:

▶ 정답: 3.35

해설

$$3\frac{7}{20} = 3\frac{7 \times 5}{20 \times 5} = 3\frac{35}{100} = 3.35$$

2. 다음은 선분  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 넣으시오.



▶ 답:

▶ 정답:  $40^\circ$

**해설**

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

3. 다음 계산을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2275 \div 7 = 325 \Rightarrow 22.75 \div 7 = \square$$

▶ 답:

▷ 정답: 3.25

해설

$2275 \div 7 = 325$ 에서  $2275 \div 7$ 은

나누어지느니 수가  $\frac{1}{100}$  배가 되었으므로

몫도  $\frac{1}{100}$  배가 됩니다.

$$22.75 \div 7 = 3.25$$

4. 다음 나눗셈을 하시오.

$$6 \overline{) 32.4}$$

▶ 답:

▷ 정답: 5.4

해설

$$\begin{array}{r} 5.4 \\ 6 \overline{) 32.4} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

5. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $4\text{ t} = \text{ kg}$

(2)  $30\text{ g} = \text{ kg}$

(3)  $0.05\text{ t} = \text{ g}$

(4)  $6\text{ kg} = \text{ t}$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4000

▷ 정답 : 0.03

▷ 정답 : 50000

▷ 정답 : 0.006

해설

$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$

(1)  $4\text{ t} = 4000\text{ kg}$

(2)  $30\text{ g} = 0.03\text{ kg}$

(3)  $0.05\text{ t} = 50000\text{ g}$

(4)  $6\text{ kg} = 0.006\text{ t}$

6. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

0.375

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{3}{8}$

④  $\frac{5}{8}$

⑤  $\frac{3}{10}$

해설

$$0.375 = \frac{375}{1000} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



③



④



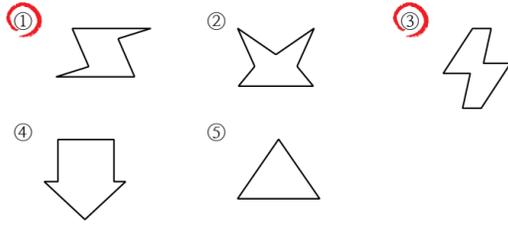
⑤



해설

③은 점대칭도형입니다.

8. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.



해설

②, ④, ⑤는 선대칭도형입니다.

9. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 선대칭도형에서 대칭축은 한 개뿐입니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.
- ④ 마름모는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 대칭축은 점대칭도형에도 있습니다.

해설

- ① 정삼각형은 선대칭도형입니다.
- ② 대칭축이 여러 개 있는 도형도 있습니다.
- ⑤ 점대칭도형에는 대칭의 중심이 있습니다.

10. 다음 나눗셈을 곱셈으로 고친 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?

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

해설

$$(\text{자연수}) \div (\text{자연수}) = (\text{자연수}) \times \frac{1}{(\text{자연수})}$$

$$\textcircled{1} \quad 1 \div 5 = 1 \times \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$$

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

$$\textcircled{3} \quad 9 \div 4 = 9 \times \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$$

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

$$\textcircled{5} \quad 8 \div 9 = 8 \times \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

11. 다음을 계산하시오.

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

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

해설

$$7\frac{1}{5} \div 4 \times 3 = \frac{36}{5} \times \frac{1}{4} \times 3 = \frac{27}{5} = 5\frac{2}{5}$$

12. 다음 나눗셈을 하시오.  
 $6.75 \div 5$

▶ 답:

▷ 정답: 1.35

해설

$$6.75 \div 5 = \frac{675}{100} \div 5 = \frac{675}{100} \times \frac{1}{5} = \frac{135}{100} = 1.35$$

13.  $44.7 \div 6$ 의 몫을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 7.45

해설

$$\begin{aligned} 44.7 \div 6 &= \frac{447}{10} \times \frac{1}{6} = \frac{149}{10} \times \frac{1}{2} = \frac{149}{10 \times 2} \\ &= \frac{149 \times 5}{10 \times 2 \times 5} = \frac{745}{100} = 7.45 \end{aligned}$$

14. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

(1)  $540\text{ m}^2 = \text{ cm}^2$

(2)  $20300000\text{ cm}^2 = \text{ m}^2$

(3)  $4000000\text{ m}^2 = \text{ km}^2$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 5400000

▷ 정답 : 2030

▷ 정답 : 4

해설

(1)  $1\text{ m}^2 = 10000\text{ cm}^2$

(2)  $10000\text{ cm}^2 = 1\text{ m}^2$

(3)  $1\text{ km}^2 = 1\text{ km} \times 1\text{ km}$  이므로

$1000\text{ m} \times 1000\text{ m} = 1000000\text{ m}^2$

따라서  $4000000\text{ m}^2 = 4\text{ km}^2$  입니다.

15. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

①  $90000 \text{ cm}^2 = 9 \text{ m}^2$

②  $23 \text{ m}^2 = 230000 \text{ cm}^2$

③  $4.5 \text{ m}^2 = 450000 \text{ cm}^2$

④  $35000 \text{ cm}^2 = 3.5 \text{ m}^2$

⑤  $10 \text{ m}^2 = 100000 \text{ cm}^2$

해설

$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2$  이므로

③  $4.5 \text{ m}^2 \rightarrow 4.5 \times 10000 = 45000(\text{ cm}^2)$



17. 다음 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ①  $\frac{96}{200} = 0.48$       ②  $\frac{33}{50} = 0.66$       ③  $\frac{25}{80} = 0.3125$   
④  $\frac{6}{5} = 1.35$       ⑤  $\frac{12}{96} = 0.125$

해설

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} = 1.2$$

18. 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

$$2.7 + 0.34 + 0.012 = 3.052$$

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

19. 0.1 이 41, 0.01 이 63, 0.001 이 2 인 수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{183}{250}$

②  $4\frac{366}{500}$

③  $4\frac{732}{1000}$

④  $5\frac{183}{250}$

⑤  $4\frac{183}{250}$

해설

$$4.1 + 0.63 + 0.002 = 4.732$$

$$4.732 = 4\frac{732}{1000} = 4\frac{183}{250}$$

20. 기약분수로 나타내었을 때, 분모가 4의 배수인 수를 모두 고르시오.

- ① 0.8    ② 1.625    ③ 2.7    ④ 4.025    ⑤ 6.03

해설

$$0.8 = \frac{4}{5}, 1.625 = 1\frac{5}{8}, 2.7 = 2\frac{7}{10},$$

$$4.025 = 4\frac{1}{40}, 6.02 = 6\frac{1}{50} \text{ 이므로}$$

분모가 4의 배수인 분수는  $1\frac{5}{8}, 4\frac{1}{40}$  입니다.

21. 다음 중 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ①  $\frac{1}{2}$       ② 0.3      ③  $\frac{5}{100}$       ④ 0.03      ⑤  $\frac{3}{5}$

해설

$$\frac{1}{2} = 0.5, \frac{5}{100} = 0.05, \frac{3}{5} = 0.6$$

$$\frac{3}{5} > \frac{1}{2} > 0.3 > \frac{5}{100} > 0.03$$

22. 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

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

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

23. 오늘 아침에 정민이는 1.25 km, 성수는  $1\frac{11}{25}$  km, 향미는  $1\frac{3}{8}$  km 를 달렸습니다. 많이 달린 순서대로 이름을 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 성수

▷ 정답: 향미

▷ 정답: 정민 또는 정민이

해설

$1\frac{11}{25}$  km 1.44 km,  $1\frac{3}{8}$  km 1.375 km

따라서,  $1\frac{11}{25}$  km >  $1\frac{3}{8}$  km > 1.25 km 이므로 성수, 향미, 정민입니다.

24. 다음 중 두 수의 곱이 나머지와 다른 것은 어느 것입니까?

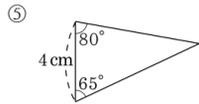
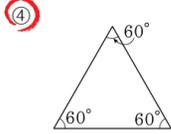
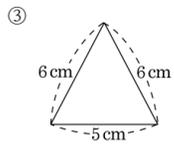
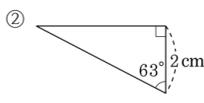
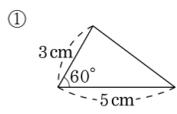
- ①  $0.24 \times 34.8$       ②  $2.4 \times 3.48$       ③  $240 \times 0.348$   
④  $0.024 \times 348$       ⑤  $24 \times 0.348$

해설

- ①  $0.24 \times 34.8 = 8.352$   
②  $2.4 \times 3.48 = 8.352$   
③  $240 \times 0.348 = 83.52$   
④  $0.024 \times 348 = 8.352$   
⑤  $24 \times 0.348 = 8.352$   
따라서 곱이 다른 하나는 ③입니다.



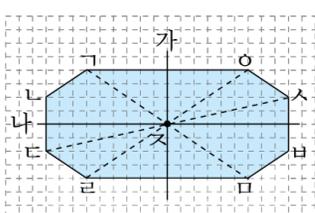
26. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?



**해설**

④ 세 각의 크기만 주어진 경우에는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

27. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변  $ㄷㄹ$ 의 대응변을 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 변  $사ㅇ$

**해설**

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로  $180^\circ$  돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다. 대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다. 따라서 변  $ㄷㄹ$ 의 대응변은 변  $사ㅇ$ 입니다.

28. 파인애플 7 개의 무게가  $12\frac{2}{3}$ kg 입니다. 이와 같은 파인애플 10 개의 무게는 몇 kg 인지 구하시오. (단, 파인애플의 무게는 모두 같습니다.)

①  $1\frac{17}{21}$ kg

②  $10\frac{17}{21}$ kg

③  $18\frac{2}{21}$ kg

④  $18\frac{17}{21}$ kg

⑤  $20\frac{2}{21}$ kg

해설

$$12\frac{2}{3} \div 7 \times 10 = \frac{38}{3} \times \frac{1}{7} \times 10 = \frac{380}{21} = 18\frac{2}{21}(\text{kg})$$

29. 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

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

30. 넓이가  $30\frac{4}{7}\text{cm}^2$  이고 높이가 4 cm인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변은 얼마인지 구하시오.

- ①  $30\frac{4}{7}\text{cm}$       ②  $30\frac{2}{7}\text{cm}$       ③  $20\frac{1}{7}\text{cm}$   
④  $15\frac{2}{7}\text{cm}$       ⑤  $10\frac{1}{7}\text{cm}$

해설

(삼각형의 넓이)

$$=(\text{밑변})\times(\text{높이})\div 2$$

$$(\text{밑변의 길이})=30\frac{4}{7}\times 2\div 4=\frac{214}{7}\times\frac{1}{2}\times\frac{1}{4}$$

$$=\frac{107}{7}=15\frac{2}{7}(\text{cm})$$





33. 주어진 표는 은영이네 학교 6학년의 반별 학생 수입니다. 한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면, 몇 개반 이상으로 나누어야 합니까?

반별 학생 수					
반	1	2	3	4	5
학생 수(명)	44	54	46	40	48

▶ 답: 반

▷ 정답: 6반

**해설**

한 반의 학생 수를 40명 이하로 하려면,  
한 반에 최대 40명으로 나눌 수 있으므로  
전체 학생수를 40으로 나누어 구합니다.  
 $232 \div 40 = 5 \cdots 32$   
→ 5대와 32명이 남음  
32명이 남으므로 한반이 더 필요합니다.  
따라서 6반으로 나누면됩니다.