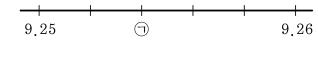
1. 수직선에서 ⊙에 알맞은 소수를 기약분수로 나타낼 때 알맞은 것은 어느 것입니까?



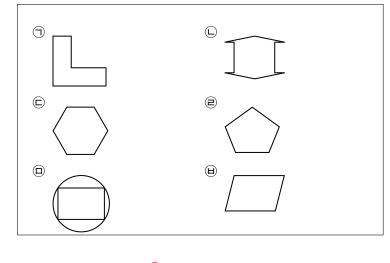
- ①  $9\frac{7}{25}$  ②  $9\frac{131}{500}$  ③  $9\frac{27}{100}$  ④  $9\frac{63}{250}$  ⑤  $9\frac{127}{500}$ 
  - 해설\_\_\_\_

0.01을 5등분 하였으므로 눈금 한 칸의 크기는 0.002입니다. 따라서 ①은 9.254 =  $9\frac{254}{1000} = 9\frac{127}{500}입니다.$ 

- 다음은 분수와 소수의 관계를 설명한 것입니다. <u>틀린</u> 것은 어느 2.
  - ①  $\frac{1}{25}$  이 3 인 수를 소수로 나타내면 0.12 입니다.
  - ② 2 의  $\frac{3}{5}$  은 1.2 입니다.
  - ③ 0.75 를 분수로 나타내면  $\frac{3}{4}$  입니다.
  - $\frac{5}{12}$  는 0.5 보다 큰 수입니다.
  - ⑤ 3.8 을 분수로 나타내면  $3\frac{4}{5}$  입니다.

- ①  $\frac{1}{25}$  이 3 인 수는  $\frac{3}{25}$  이고, 이것을 소수로 나타내면 0.12 입니 ② 2의  $\frac{1}{5}$  은 2 를 5 등분한 것 중 1 이고  $2\div 5=0.4$  이므로, 2
- 의 $\frac{3}{5}$  은 0.4 가 3 인 수이므로 0.4 + 0.4 + 0.4 = 1.2 입니다.
- ④  $\frac{5}{12}$  에서 분자에 2 를 곱하면 10 이고, 이는 분모 12 보다 작으므로  $\frac{5}{12}$  는 0.5 보다 작은 수입니다.

**3.** 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



④ つ, □, ₪

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7}, \textcircled{c}, \textcircled{c}$ 

② (L), (E), (B) (S) (E), (B), (H)

③ ⑤, ⊜, ⊞

0,0,0

선대칭도형 : ①, ②, ②, ②, ②

점대칭도형 : ①, ②, ② 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ②, ②, ②

- 4. 다음 나눗셈 중에서 몫이 1보다 큰 것은 어느 것입니까?
  - ①  $0.42 \div 6$  ②  $3.12 \div 2$  ③  $0.54 \div 5$  ④  $6.4 \div 8$  ⑤  $4.8 \div 6$
  - 0.4.0

몫이 1보다 크려면 나누어지는 수가 나누는수보다 크면 됩니다. 따라서 3.12 ÷ 2입니다. 5. 다음 중  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는 어느 것입니까?

① 3.563 ② 3.547 ③ 3.374 ④ 3.295 ⑤ 3.108

 $3\frac{3}{8} = \frac{27}{8} = 27 \div 8 = 3.375$  $3\frac{5}{9} = \frac{32}{9} = 32 \div 9 = 3.555 \cdots$ 따라서  $3\frac{3}{8}$  과  $3\frac{5}{9}$  사이에 있는 소수는 3.547입니다.

**6.** 다음 중  $1\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

 $\frac{2}{5} = 1\frac{4}{10} = 1.4$ 1  $1\frac{1}{3} = 4 \div 3 = 1.333 \cdots$ 2  $1\frac{7}{9} = 16 \div 9 = 1.777 \cdots$ 3  $1\frac{6}{7} = 13 \div 7 = 1.857 \cdots$ 4 1.32

 $1\frac{11}{15} = 1.733 \cdots$   $\rightarrow 1\frac{2}{5}$  에 가장 가까운 수는  $1\frac{1}{3}$  입니다.

7. ( )안에 알맞은 단위를 차례로 고른 것은 어느 것인지 고르시오.

 $3700000() = 370() = 3.7 \,\mathrm{km}^2$ 

- ① m<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup> ④ ha, m<sup>2</sup>
- $\bigcirc$  m<sup>2</sup>, a
- $\mathfrak{D}$  m<sup>2</sup>, ha

해설

⑤ a, ha

 $1\,\mathrm{km^2} = 100\,\mathrm{ha} = 10000\,\mathrm{a} = 1000000\,\mathrm{m^2}$ 따라서 정답은 차례대로  $\mathrm{m^2}$ ,  $\mathrm{ha}$  인 ③번이 됩니다.

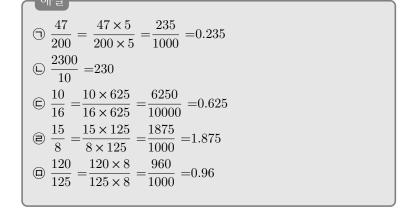
- 8. 노란 주사위와 파란 주사위를 동시에 던질 때, 두 눈이 모두 5의 약수가 나올 가능성을 수로 나타내시오.
  - ①  $\frac{1}{36}$  ②  $\frac{1}{18}$  ③  $\frac{1}{9}$  ④  $\frac{1}{6}$  ⑤  $\frac{1}{3}$

모든 경우의 수: 6 × 6 = 36

두 눈이 모두 5의 약수가 나올 경우의 수 : (1, 1)(1, 5)(5, 1)(5, 5)로 4개 따라서 가능성은  $\frac{4}{36} = \frac{1}{9}$  입니다.

9. 다음 분수 중 소수 세 자리 숫자로 나타낼 수 <u>없는</u> 수로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

	$\bigcirc$ $\frac{10}{16}$	



10. 분수와 소수가 같은 것끼리 바르게 짝지은 것은 어느 것입니까?

 $(1)\frac{7}{16} \qquad \bigcirc 0.55$   $(2)\frac{11}{20} \qquad \bigcirc 0.36$   $(3)\frac{9}{25} \qquad \bigcirc 0.4375$ 

- $\bigcirc (1) \bigcirc (2) \bigcirc (3) \bigcirc$

(1)  $\frac{7}{16} = \frac{7 \times 625}{16 \times 625} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$ (2)  $\frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = 0.55$ (3)  $\frac{9}{25} = \frac{9 \times 4}{25 \times 4} = \frac{36}{100} = 0.36$  **11.** 다음 중에서 3.5에 가장 가까운 수는 어느 것인가?

$$3\frac{2}{10} = 3.3$$

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

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

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

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

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

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{4} = 3\frac{1}{4} = 3.75$$
  
 $3.5 - 3.375 = 0.125, 3.$ 

- **12.** 합동인 삼각형을 그릴 수  $\underline{\text{없는}}$  경우를 모두 고르시오.
  - ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
  - ②세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
  - ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
     ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60°인 삼각형
  - ⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

## <합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우>

해설

가장 긴 변의 길이가 다른 두 변의 길이의 합과 같거나 클 때 두 변 사이의 각 또는 양 끝각의 합이 180°와 같거나 클 때

② 4 + 5 < 10으로 가장 긴 변의 길이가 다른 주변의 길이의 합보다 큽니다.

- ⑤ 110°+80°> 180°로 양 끝각의 합이 180°보다 큽니다. ②와 ⑤는 합동인 삼각형을 그릴 수 없습니다.

13. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

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

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

$$4\frac{2}{5}$$

$$(5) 2\frac{1}{8} \div 6$$

① 
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$
②  $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$ 
③  $1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$ 
④  $4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$ 
⑤  $2\frac{5}{8} \div 6 = \frac{21}{8} \times \frac{1}{6} = \frac{7}{16}$ 

**14.** 가= $3\frac{1}{5}$ , 나=4, 다=6 일 때, 다음 식의 값을 구하시오.

가 나×다 ①  $\frac{4}{5}$  ②  $1\frac{4}{5}$  ③  $2\frac{4}{5}$  ④  $3\frac{4}{5}$  ⑤  $4\frac{4}{5}$ 

해설  $\frac{7!}{1!} = 7! \div 1! \circ 1 = 1$  $3\frac{1}{5} \div 4 \times 6 = \frac{\cancel{16}}{5} \times \frac{1}{\cancel{4}} \times 6 = \frac{24}{5} = 4\frac{4}{5}$ 

15. 은규네 모둠과 해성이네 모둠의 수학 성적을 조사한 것입니다. 은규네 모둠이 해성이네 모둠보다 평균 점수가 높다고 합니다. 은규의 점수가 될 수  $\underline{\text{CM}}$  점수를 구하시오. (단, 수학 문제는 25문항이고, 1문항 당 4점씩입니다.) (정답2개) 은규네 모둠

이름	민희	선진	초롱	원석	학진	욱재	은규	
성적(점)	92	64	76	96	100	72		
해성이네 모둠								
에 8이네 조곱								
이름	효곤	대현	충현	재연	승웅	하빈	해성	
성적(점)	84	72	92	96	80	76	88	

④97점

① 92점

해설

②94점 ⑤ 100점

③ 96점

(해성이네 모둠의 합계) = 84 + 72 + 92 + 96 + 80 + 76 + 88 = 588은규의 성적을 🔃라 하면 (은규네 모둠의 합계) =92+64+76+96+100+72+ = 500+은규네 모둠의 실제 수학 성적의 합계가 588점보다 높으면 되므 588 = 500 + \_\_\_, \_\_\_ = 88(점)보다 높으면 됩니다. 1문제당 점수가 4점이므로 은규의 점수는 92점 또는 96점 또는 100점입니다.