①
$$\frac{32}{100}$$
 ② $\frac{16}{50}$ ③ $\frac{8}{25}$ ④ $\frac{64}{200}$ ⑤ $\frac{8}{20}$

해설
$$\frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{16}{50} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{64}{200} = \frac{32}{100} = 0.32$$

$$\frac{8}{20} = \frac{40}{100} = 0.4$$

- 2. 두 삼각형이 서로 합동인 것을 모두 고르시오.
 - ① 세 변의 길이가 각각 같을 때
 - ② 세 각의 크기가 각각 같을 때
 - ③ 삼각형의 넓이가 같을 때
 - ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때
 - ⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때

[해설[]]

두 삼각형이 합동일 조건은 세 변의 길이가 각각 같아야 합니다. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같아야 합니다. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같아야 합니다.

- - ① 넓이가 같은 삼각형

반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

- ③ 넓이가 같은 평행사변형
- ⑤ 넓이가 같은 정사각형

② 넓이가 같은 사다리꼴

④ 넓이가 같은 직사각형

____ 넓이가 같은 정다각형은 반드시 합동이 됩니다. 알아야 하는 조건들로 바르게 짝지어 진 것을 모두 // 찾으시오. 5 cm

다음 삼각형 ㄱㄴㄷ과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더



② 변 ㄴㄷ, 각 ㄱㄴㄷ

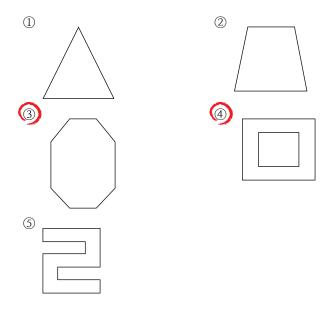
④ 변 ㄴㄷ, 변 ㄷㄱ

- ① 변 ㄱㄷ, 각 ㄱㄷㄴ
- ③ 변 ㄴㄷ. 각 ㄴㄱㄷ
- ⑤ 변 ㄱㄷ, 각 ㄱㄴㄷ

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.

5. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.



선대칭도형인 것 : ①, ②, ③, ④ 점대칭도형인 것 : ③, ④, ⑤

 \rightarrow 3, 4

해설

6. 다음 중 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $3.6 \, \text{ha} = 360 \, \text{m}^2$

(2) 46 a = 46000 m²

 $3240 a = 0.024 km^2$

 $4 300 \,\mathrm{m}^2 = 0.03 \,\mathrm{a}$

 $3 \text{ km}^2 = 8000000 \text{ a}$

- ① $3.6 \text{ ha} = 3600 \text{ m}^2$
- ② $46 a = 4600 m^2$
- $4 300 \,\mathrm{m}^2 = 3 \,\mathrm{a}$
- $3 \text{ 8 km}^2 = 80000 \text{ a}$

7. 다음 수 중에서 $\frac{3}{5}$ 에 가장 가까운 수를 찾으시오.

① 0.59 ② 0.63 ③ $\frac{4}{5}$ ④ $\frac{5}{3}$

$$0.59, 0.63, \frac{4}{5}, \frac{5}{3}, \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{5} = 0.6$$

$$\frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{7}=0.71\cdots$$
 이므로

가장 가까운 수는 0.59입니다.

 $\frac{7}{16}$ 에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

$$\frac{19}{12!}$$

② 0.75 ③ $\frac{243}{250}$

 \bigcirc 0.056

$$\frac{7}{16} = \frac{4375}{10000} = 0.4375$$

①
$$\frac{19}{125} = \frac{152}{1000} = 0.152$$

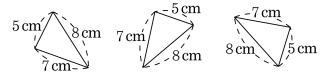
$$\textcircled{4} \ \frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 0.12$$

$$0.4375 - 0.152 = 0.2855$$

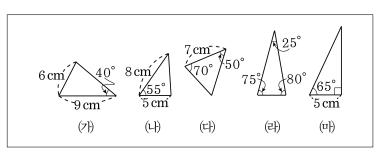
 $0.75 - 0.4375 = 0.3125$

따라서 ① $\frac{19}{125}$ (= 0.152)가 가장 가깝다.

9. 다음과 같이 세 변의 길이가 주어진 삼각형은 어떻게 그리더라도 항상 합동이 됩니다. -5 cm -7 cm



(보기) 의 삼각형 중 위의 그림과 같이 어떻게 그리더라도 항상 합동이 되는 삼각형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



- ① (가), (다)
- 3 (71), (41), (01)
- ⑤ (개, 仁), 仁), 仁), (라), (라)

- (L), (C), (D)
 - 4 (LH), (CH), (CH), (CH)

(개의 경우는 주어진 조건을 그대로 가지고 있으면서도 모양과 크기가 다른 삼각형 ㄴㄹㄷ이 만들어 집니다.

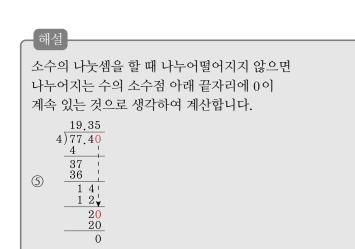


(래의 경우에도 세 각은 그대로 유지한 채 좀더 작게 그리거나 크게 그리는 것이 가능 합니다.

따라서, 어떻게 그리더라도 항상 합동이 되는 삼각형은 (나), (다), 예입니다.

10. 다음 중 소수점 아래 0을 내려 계산해야 하는 나눗셈은 어느 것입니까?

- ① $3.45 \div 15$ ② $4.48 \div 4$ ③ $57.06 \div 9$
- $\textcircled{4} \ 62.85 \div 15 \qquad \textcircled{5} \ 77.4 \div 4$



11. 다음 소수 중
$$4\frac{2}{7}$$
 와 $4\frac{3}{8}$ 사이에 있는 수를 모두 고르시오.

$$4\frac{2}{7} = \frac{30}{7} = 30 \div 7 = 4.285 \cdots$$
$$4\frac{3}{8} = \frac{35}{8} = 35 \div 8 = 4.375$$

두 수 사이에 있는 수는 4.3 과 4.352 입니다.

12. 평행사변형의 넓이를 $\underline{2}$ 나타낸 것은 어느 것입니까?

 $\bigcirc 1 480000 \,\mathrm{m}^2$

 $24.8\,\mathrm{km}^2$

(3) 4800 a

4 48 ha

 $5 4800000000 \, \text{cm}^2$

해설

(평행사변형의 넓이)

 $= 600 \times 800 = 480000 \text{ (m}^2\text{)}$

 $\rightarrow 480000 \,\mathrm{m}^2 = 4800 \,\mathrm{a} = 48 \,\mathrm{ha} = 0.48 \,\mathrm{km}^2$

①
$$\frac{1}{3}$$
 ② $\frac{2}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{1}{6}$

대설
모든 경우의 수 :
$$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

걸이 나올 경우의 수 : 4
가능성 : $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

14. 사자, 염소, 말이 외나무다리를 건너려고 합니다. 염소가 둘째 번으로 건널 가능성을 수로 나타내시오.

② $\frac{2}{3}$

(사자, 염소, 말), (말, 염소, 사자) 두 가지이므로

 $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ 입니다.

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

① $\frac{59}{10}$ ② $5\frac{9}{20}$ ③ $5\frac{11}{20}$ ④ $5\frac{23}{50}$ ⑤ $5\frac{7}{10}$

16. 1의 자리 숫자가 8, 0.01의 자리의 숫자가 7, 0.001의 자리의 숫자가 5인 소수를 기약분수로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① $6\frac{3}{20}$ ② $6\frac{7}{25}$ ③ $6\frac{11}{30}$ ④ $6\frac{9}{35}$ ⑤ $8\frac{3}{40}$

하철
$$8 + 0.07 + 0.005 = 8.075$$
$$8.075 = 8\frac{75}{1000} = 8\frac{75 \div 25}{1000 \div 25} = 8\frac{3}{40}$$

 $\begin{array}{ccc}
(1)0.14 & \bigcirc \frac{7}{50} \\
(2)0.312 & \bigcirc \frac{9}{25} \\
(3)0.36 & \bigcirc \frac{39}{125}
\end{array}$

(1)
$$0.14 = \frac{14}{100} = \frac{7}{50}$$

(2) $0.312 = \frac{312}{1000} = \frac{39}{125}$
(3) $0.36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$

18. 다음 중 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

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

②
$$5\frac{1}{6} \div 6$$

③ $2\frac{5}{8} \div 6$

$$31\frac{6}{7} \div 3$$

①
$$3\frac{1}{4} \div 6 = \frac{13}{4} \times \frac{1}{6} = \frac{13}{24}$$

② $5\frac{1}{6} \div 6 = \frac{31}{6} \times \frac{1}{6} = \frac{31}{36}$

$$3 \quad 1\frac{6}{7} \div 3 = \frac{13}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{13}{21}$$

$$4\frac{2}{5} \div 5 = \frac{22}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{22}{25}$$

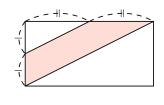
19. 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 5에 가장 가까운 대분수를 고르시오.3, 4, 5, 6, 7, 9

 $5\frac{4}{0}$

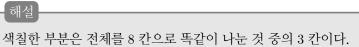
[3], [4], [5], [6], [7], [9]

① $4\frac{7}{9}$ ② $4\frac{6}{9}$ ③ $5\frac{3}{4}$ ④ $4\frac{6}{7}$

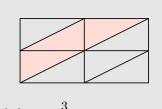
5보다 작으면서 가장 큰 분수 : $4\frac{6}{7} = 4.8571 \cdots$ 5보다 크면서 가장 작은 분수 : $5\frac{3}{9} = 5.333 \cdots$ **20.** 전체 직사각형의 넓이가 $65\frac{3}{5}\,\mathrm{cm^2}$ 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 $\mathrm{cm^2}$ 인지 구하시오.



- ① $8\frac{1}{5}$ cm²
 - $4 32\frac{4}{5} \text{ cm}^2$
- ② $16\frac{2}{5}$ cm² ③ $40\frac{1}{5}$ cm²



 $324\frac{3}{5}$ cm²



(색칠한 부분의 넓이) =
$$65\frac{3}{5} \div 8 \times 3$$

= $\frac{328}{5} \times \frac{1}{8} \times 3$
= $\frac{123}{5} = 24\frac{3}{5} \text{(cm}^2\text{)}$