

1. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 10 cm, 8 cm,  $80^\circ$

② 3 cm, 8 cm,  $110^\circ$

③ 6 cm, 6 cm,  $55^\circ$

④ 9 cm, 2 cm,  $150^\circ$

⑤ 14 cm, 10 cm,  $180^\circ$

2. 다음 중 넓이가 둘째 번으로 넓은 것은 어느 것입니까?

① 0.21 ha

②  $3000 \text{ cm} \times 45 \text{ m}$

③ 5800a

④  $1.43 \text{ km}^2$

⑤  $1.41 \text{ km}^2$

**3.** 주머니 속에 크기와 모양이 같은 흰 구슬 4개와 파란 구슬 5개가 섞여 있습니다. 이 중에서 구슬 한 개를 꺼낼 때, 파란 구슬이 나올 가능성을 수로 나타내시오.

①  $\frac{1}{3}$

②  $\frac{2}{3}$

③  $\frac{1}{2}$

④  $\frac{5}{9}$

⑤  $\frac{7}{9}$

4. 다음 중 소수를 분수로 잘못 고친 것은 어느 것입니까?

①  $0.25 = \frac{1}{4}$

②  $0.45 = \frac{9}{10}$

③  $0.15 = \frac{3}{20}$

④  $0.125 = \frac{1}{8}$

⑤  $4.5 = 4\frac{1}{2}$

5. 무게가 똑같은 상자 4 개의 무게를 재었더니  $12\frac{4}{5}$ kg 이었습니다. 상자 한 개의 무게는 몇 kg 입니까?

①  $1\frac{1}{5}$ kg

②  $2\frac{1}{5}$ kg

③  $3\frac{1}{5}$ kg

④  $4\frac{1}{5}$ kg

⑤  $5\frac{1}{5}$ kg

6. 직사각형의 넓이가  $16\frac{1}{4} \text{ cm}^2$  이고, 세로의 길이는 5 cm입니다. 이 직사각형의 가로 길이를 구하십시오.

①  $1\frac{1}{4} \text{ cm}$

②  $1\frac{3}{4} \text{ cm}$

③  $2\frac{1}{4} \text{ cm}$

④  $3\frac{1}{4} \text{ cm}$

⑤  $3\frac{3}{4} \text{ cm}$

7. 다음 중  $1\frac{33}{51}$  에 가장 가까운 수를 고르시오.

① 1.63

②  $1\frac{7}{11}$

③  $1\frac{5}{7}$

④  $1\frac{2}{3}$

⑤ 1.59

8. 분수와 소수 중  $1\frac{4}{5}$  에 가장 가까운 수는 어느 것입니까?

① 1.7

②  $1\frac{11}{16}$

③ 1.625

④  $1\frac{9}{10}$

⑤  $1\frac{17}{20}$

9.  $176 \times 248 = 43648$  임을 알고, 다음 계산에 소수점을 틀리게 찍은 것을 고르시오.

①  $176 \times 0.248 = 43.648$

②  $0.176 \times 248 = 43.648$

③  $176 \times 24.8 = 4364.8$

④  $17.6 \times 248 = 4.3648$

⑤  $1.76 \times 24.8 = 43.648$

10. 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  $0.085 \times$  ㉠

11. 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때

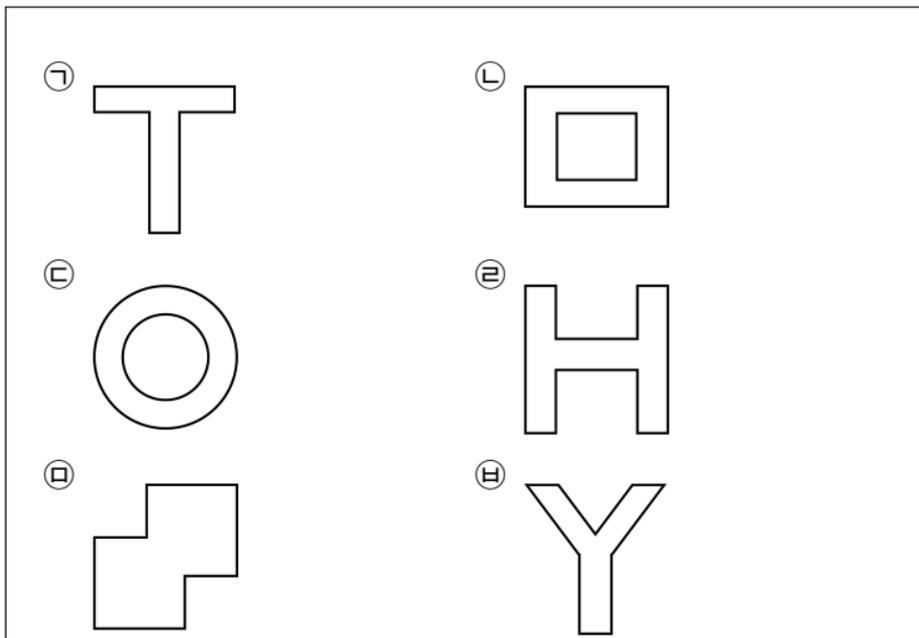
② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때

③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때

④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이  $60^\circ$ ,  $50^\circ$  일 때

⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이  $70^\circ$ ,  $40^\circ$  일 때

12. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉡, ㉥

② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

**13.** 다음과 같은 숫자 카드가 있습니다. 이 중 3장을 골라 분수의 크기가 6에 가장 가까운 대분수를 고르시오.

$\boxed{3}, \boxed{4}, \boxed{5}, \boxed{6}, \boxed{7}, \boxed{9}$

①  $5\frac{7}{9}$

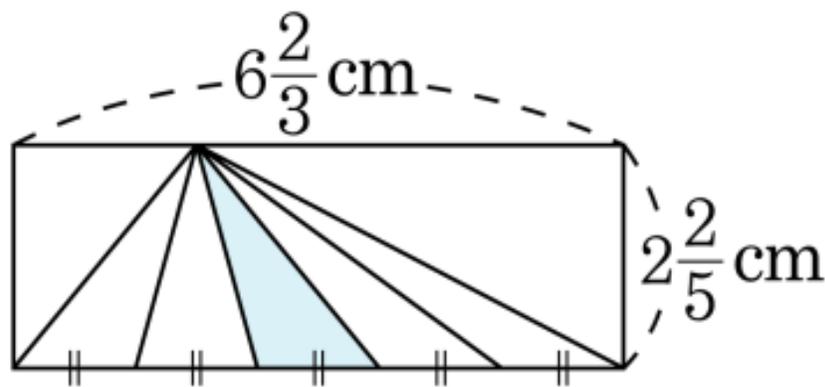
②  $5\frac{6}{9}$

③  $6\frac{3}{4}$

④  $6\frac{5}{7}$

⑤  $5\frac{6}{7}$

14. 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 고르시오.



①  $1\frac{1}{3}$  cm<sup>2</sup>

②  $1\frac{2}{3}$  cm<sup>2</sup>

③  $1\frac{1}{5}$  cm<sup>2</sup>

④  $1\frac{2}{5}$  cm<sup>2</sup>

⑤  $1\frac{3}{5}$  cm<sup>2</sup>

15. 가로와 세로의 길이가  $6\frac{7}{8}$  cm이고, 세로의 길이가 5.3 cm인 직사각형과 둘레의 길이가 같은 마름모를 만들려고 합니다. 마름모의 한 변의 길이와 직사각형의 세로의 길이와의 차를 구하시오.

①  $24\frac{7}{20}$  cm

②  $8\frac{7}{40}$  cm

③  $6\frac{7}{80}$  cm

④  $5\frac{3}{10}$  cm

⑤  $\frac{63}{80}$  cm