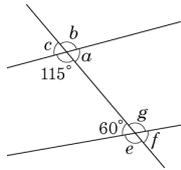


문제 풀이 과제

1. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기= () $^\circ$ 를 구하여라.



2. 켜져 있는 전등은 1, 꺼져 있는 전등은 0 으로 나타낼 때, 네 개의 전등을 사용하여 나타낼 수 있는 이진법의 수 중 홀수는 모두 몇 개인가?

- ① 6 개 ② 7 개 ③ 8 개
④ 9 개 ⑤ 10 개

3. 다항식 $2x^2 + 5x + 2$ 와 $x^2 - 1$ 을 인수분해 했을 때 나오는 인수가 아닌 것은?

- ① $x + 2$ ② $2x + 1$ ③ $x - 1$
④ $x + 1$ ⑤ $x - 2$

4. 혜교랑 현빈이가 극장에서 만나기로 하였다. 혜교랑와 현빈이가 공원에 가지 못할 확률이 각각 $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ 일 때, 두 사람이 공원에서 만나지 못할 확률은?

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

5. 자연수 A 와 27 의 최대공약수는 9 이고, 최소공배수는 108일 때, 자연수 A 의 값을 구하여라.

6. 분수를 순환소수로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- ① $\frac{1}{3} = 0.3\dot{3}$ ② $\frac{2}{3} = 0.\dot{7}$
③ $\frac{6}{7} = 0.871\dot{4}$ ④ $\frac{3}{11} = 0.27\dot{2}$
⑤ $\frac{5}{11} = 0.4\dot{5}$

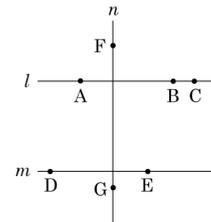
7. $\frac{3}{4}$ 을 분수 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, $a + n$ 의 최솟값은?

- ① 69 ② 72 ③ 75 ④ 76 ⑤ 77

8. 다음 근삿값 $2.50 \times \frac{1}{10^3}$ 의 오차의 한계를 구하면?

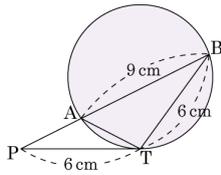
- ① 0.05 ② 0.005 ③ 0.0005
④ 0.00005 ⑤ 0.000005

9. 다음 그림에서 직선 l 과 m 은 평행하고 직선 l 과 n 은 수직이다. 다음 중 옳은 것은?



- ① $\vec{AB} = \vec{BC}$ ② $\vec{BC} \perp \vec{FA}$ ③ $\vec{BA} = \vec{AB}$
④ $\vec{AC} \perp \vec{DE}$ ⑤ $\vec{ED} \perp \vec{FG}$

10. 다음 그림에서 $\overline{PT} = \overline{TB} = 6 \text{ cm}$, $\overline{AB} = 9 \text{ cm}$ 일 때, \overline{AT} 의 길이를 구하여라.



11. 다음 보기 중 점 $A(-4, a)$ 가 제 3 사분면 위의 점일 때, a 의 값이 될 수 없는 것을 모두 골라라.

보기

- | | | |
|---------------------|-------|-----------------|
| ㉠ -2 | ㉡ 3 | ㉢ $\frac{1}{3}$ |
| ㉣ $-\frac{99}{100}$ | ㉤ 0 | |

12. 삼각형 세 변의 길이가 $a \text{ cm}$, 13 cm , 15 cm 라고 할 때, a 의 범위를 구하면?

- ① $a < 10$ ② $a < 15$
 ③ $0 < a < 28$ ④ $0 < a < 15$
 ⑤ $2 < a < 28$