

1. 다음 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{7}{12} \div 7 = \frac{7}{12} \times \frac{1}{\square}$$

▶ 답:

▷ 정답: 7

해설

$$\frac{7}{12} \div 7 = \frac{\cancel{7}^1}{12} \times \frac{1}{\cancel{7}_1} = \frac{1}{12}$$

2. 다음 분수를 소수로 고치시오.

$$5\frac{47}{125}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 5.376

해설

$$5\frac{47}{125} = 5 + \frac{47 \times 8}{125 \times 8} = 5\frac{376}{1000} = 5.376$$

3. 다음 나눗셈의 검산식으로 올바른 것은 어느 것입니까?

$$12 \overline{)4.68}$$

① $0.039 \times 12 = 4.68$

② $0.39 \times 12 = 4.68$

③ $3.9 \times 12 = 4.68$

④ $39 \times 12 = 4.68$

⑤ $39 + 12 = 4.68$

해설

$$4.68 \div 12 = 0.39$$

나머지가 0인 나눗셈의 검산식은

(몫) \times (나누는 수) = (나누어지는 수) 입니다.

따라서 $4.68 \div 12 = 0.39$ 의 검산식은

$$0.39 \times 12 = 4.68 \text{ 입니다.}$$

4. 주머니 속에 초록 구슬이 4개, 빨간 구슬이 8개, 노란 구슬이 2개, 흰 구슬이 3개 들어 있습니다. 이 주머니에서 한 개를 꺼냈을 때, 모든 경우의 수에 대하여 초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 가능성을 수로 나타낸 것을 다음 중에서 고르시오.

① $\frac{1}{17}$

② $\frac{3}{17}$

③ $\frac{5}{17}$

④ $\frac{7}{17}$

⑤ $\frac{9}{17}$

해설

모든 경우의 수 : $4 + 8 + 2 + 3 = 17$

초록 구슬이나 흰 구슬이 나올 경우의 수

: $4 + 3 = 7$

가능성 : $\frac{7}{17}$

5. 한 변의 길이가 8cm인 삼각형을 그리려고 합니다. 그 양 끝각을 다음의 각들 중에서 고른다면, 모두 몇 개의 삼각형을 그릴 수 있는지 구하시오.

35°, 40°, 60°, 75°, 110°, 160°

▶ 답: 가지

▷ 정답: 9가지

해설

두 각의 크기의 합이 180°보다 작으면 삼각형을 그릴 수 있습니다.

(35°, 40°), (35°, 60°), (35°, 75°),
(35°, 110°), (40°, 60°), (40°, 75°),
(40°, 110°), (60°, 75°), (60°, 110°)
→ 9가지