1. $\square$ 안에 알맞은 수는 어느 것인지 고르시오.

$$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots \square$$

① 1 ② 0.1 ③ 0.01

④ 0.001 ⑤ 0.0001

해설

$6.9 \div 0.2 = 34 \cdots 0.1$

나머지의 소수점은 나누어지는 수의 처음 소수점의 위치와 같습니다.

2. 비의 값을 비교하여 ○안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

15와 25의 비 ○ 5의 8에 대한 비

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

15와 25의 비 $\rightarrow 15 : 25 \rightarrow \frac{15}{25} = \frac{600}{1000}$

5의 8에 대한 비 $\rightarrow 5 : 8 \rightarrow \frac{5}{8} = \frac{625}{1000}$

따라서 15와 25의 비 < 5의 8에 대한 비 입니다.

3. 어떤 수를 53.8로 나누어야 할 것을 잘못하여 35.2로 나누었더니 몫이 15.3이고, 나머지는 0.35이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.91

해설

어떤 수를 $\square$라 할 때

$\square \div 35.2 = 15.3 \cdots 0.35$

$\square = 35.2 \times 15.3 + 0.35 = 538.56 + 0.35 = 538.91$

따라서 바르게 계산하면

$538.91 \div 53.8 = 10 \cdots 0.91$ 이므로 나머지는 0.91 입니다.

4. 100 이하의 수 중에서 3 과 4 의 공배수의 개수와 9 의 배수의 개수의 비의 값을 분수로 구하시오.

① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{8}{11}$ ③ $\frac{8}{12}$ ④ $\frac{9}{12}$ ⑤ $\frac{9}{11}$

해설

3 과 4 의 최소공배수는 12 이며, 100 이하의 12 의 배수는 12, 24, ⋯, 96 으로 모두 8 개입니다.
100 이하 9 의 배수는 11 개이므로,

비의 값은 $8 : 11 \Rightarrow \frac{8}{11}$ 입니다.

5. $6\,\mathrm{km}$를 걷는 데 $\frac{6}{7}$시간이 걸린다고 합니다. 같은 빠르기로 걷는다면, 한 시간에 몇 km를 걸을 수 있겠습니까?

▶ 답 : $\underline{\qquad\qquad\qquad\mathrm{km}}$

▷ 정답 : $7\,\underline{\mathrm{km}}$

해설

$$6 \div \frac{6}{7} = 6 \times \frac{7}{6} = 7(\mathrm{km})$$

6. 다음 표는 겨레네 학급 문고에 있는 책의 종류를 조사하여 나타낸 것입니다. 과학도서와 만화책의 수를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내고, 학급 문고 전체 책에서 동화책이 차지하는 비를 백분율로 나타내시오.

책의 종류	동화책	위인전	과학도서	만화책	계
책의 수(권)	120	80	75	25	300

▶ 답 :

▶ 답 : %

▷ 정답 : 3 : 1

▷ 정답 : 40 %

해설

(1) 75 : 25 = 3 : 1

(2) 120 : 300 $\Rightarrow \frac{120}{300} = 0.4 \Rightarrow 40\,\%$