1. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$38.25 \div 0.75 = \frac{\square}{100} \div \frac{75}{100} = \square \div 75 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 3825

▷ 정답 : 3825

▷ 정답 : 51

해설

$$38.25 \div 0.75 = \frac{3825}{100} \div \frac{75}{100} = 3825 \div 75 = 51$$

2. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$54 \div 13.5 = \frac{\square}{10} \div \frac{135}{10} = \square \div 135 = \square$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 540

▷ 정답 : 4

해설

$$54 \div 13.5 = \frac{540}{10} \div \frac{135}{10} = 540 \div 135 = 4$$

3. $5.6 \div 0.8$ 과 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① $4.9 \div 0.7$　② $2.1 \div 0.3$　③ $14.7 \div 2.1$

④ $7.8 \div 1.3$　⑤ $12.6 \div 1.8$

해설

$5.6 \div 0.8 = 56 \div 8 = 7$
① $4.9 \div 0.7 = 49 \div 7 = 7$
② $2.1 \div 0.3 = 21 \div 3 = 7$
③ $14.7 \div 2.1 = 147 \div 21 = 7$
④ $7.8 \div 1.3 = 78 \div 13 = 6$
⑤ $12.6 \div 1.8 = 126 \div 18 = 7$

4. 다음 중 $4.473 \div 0.18$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $44.73 \div 18$ ② $447.3 \div 18$ ③ $4473 \div 18$

④ $0.4473 \div 18$ ⑤ $44730 \div 18$

해설

소수의 나눗셈에서 나누어지는 수와 나누는 수의 소수점을 같은 자리 수만큼 옮기면 몫은 같습니다. $4.473 \div 0.18 = 447.3 \div 18$ 이므로 답은 ②입니다.

5. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$25.44 \div 9.5$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.68

해설

$25.44 \div 9.5 = 2.677\cdots \rightarrow 2.68$

6. 선물 1개를 포장하는데 끈 0.72ｍ가 필요합니다. 끈 35.28ｍ로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

① 46개　② 47개　③ 48개　④ 49개　⑤ 50개

해설

35.28 ÷ 0.72 = 3528 ÷ 72 = 49(개)

7. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$\square \div 3.4 = 5.1 \ldots 0.21$

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.55

해설

$\square = 3.4 \times 5.1 + 0.21 = 17.55$

8. 29.64 를 어떤 수로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하였더니 몫이 4.78 이고, 나머지가 0.004 이었습니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

① 5.8 ② 6.2 ③ 6.24 ④ 6.5 ⑤ 6.64

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$29.64 \div \square = 4.78 \cdots 0.004$

$\square = (29.64 - 0.004) \div 4.78 = 29.636 \div 4.78 = 6.2$

9. 다음 두 식은 몫을 자연수 부분까지 구한 것입니다. ■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ 의 값을 구하시오.

$52.4 \div 0.74 = ■ \cdots ▲$ $\quad$ $52.4 \div 7.4 = ★ \cdots ○$

▶ 답 :

▷ 정답 : 11

해설

$52.4 \div 0.74 = 70 \cdots 0.6$
$52.4 \div 7.4 = 7 \cdots 0.6$
■ = 70, ▲ = 0.6, ★ = 7, ○ = 0.6 이므로
■ ÷ ★ + ▲ ÷ ○ = $70 \div 7 + 0.6 \div 0.6 = 11$

10. △의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$　② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$　④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 △의 값은 1 보다 작습니다.