

1. 소수의 나눗셈을 분수의 나눗셈으로 고쳐 계산하는 과정입니다. □ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$13.8 \div 0.6 = \frac{\square}{10} \div \frac{6}{\square} = \square \div 6 = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 10

▷ 정답 : 138

▷ 정답 : 23

해설

$13.8 \div 0.6 = \frac{138}{10} \div \frac{6}{10} = 138 \div 6 = 23$

2. 다음 중 $5.78 \div 1.7$ 과 몫이 같은 것은 어느 것입니까?

① $0.578 \div 17$

② $57.8 \div 17$

③ $5.78 \div 17$

④ $578 \div 17$

⑤ $5780 \div 17$

해설

나누는 수를 10 배하면 나누어지는 수도 10 배합니다. 따라서 나누는 수와 나누어지는 수를 모두 10배한 $57.8 \div 17$ 는 $5.78 \div 1.7$ 과 몫이 같습니다.

3. 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

$$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49(\text{개})$$

4. 한 시간에 2.4km를 걷는 사람이 10.08km를 걸으려면 몇 시간이 필요
합니까?

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 4.2시간

해설

$$10.08 \div 2.4 = 100.8 \div 24 = 4.2(\text{시간})$$

5. 다음 중 몫이 12 보다 큰 것을 모두 고르시오.

- ① $66.88 \div 3.52$ ② $2 \div 0.16$ ③ $42.14 \div 4.3$
④ $62.16 \div 8.4$ ⑤ $16.02 \div 3$

해설

- ① $66.88 \div 3.52 = 6688 \div 352 = 19$
② $2 \div 0.16 = 200 \div 16 = 12.5$
③ $42.14 \div 4.3 = 421.4 \div 43 = 9.8$
④ $62.16 \div 8.4 = 621.6 \div 8.4 = 7.4$
⑤ $16.02 \div 3 = 5.34$
따라서 12 보다 큰 것은 ① 19, ② 12.5 입니다.

6. 1 시간 30 분 동안에 120.6km를 달릴 수 있는 자동차가 있습니다. 이 자동차는 같은 빠르기로 45 분 동안에 몇 km를 달릴 수 있는지 구하십시오.

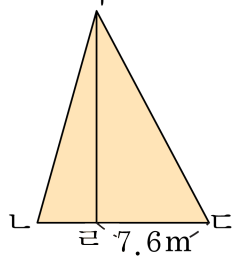
▶ 답: km

▶ 정답 : 60.3 km

해설

1 시간 30 분 = 1.5 시간, 45 분 = 0.75 시간
(1 시간 동안 달릴 수 있는 거리)
 $= 120.6 \div 1.5 = 1206 \div 15 = 80.4(\text{km})$
(45 분 동안 달릴 수 있는 거리)
 $= 80.4 \times 0.75 = 60.3(\text{km})$

7. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 54.34m^2 이고, 변 BC 의 길이는 7.6m 입니다. 변 BC 의 길이가 변 AB 의 길이의 1.9 배일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : m^2

▶ 정답 : 28.6m^2

해설

(삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이)
= (삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이) $\times 2 \div$ (밑변)
= $54.34 \times 2 \div 7.6 = 108.68 \div 7.6 = 14.3(\text{m})$
삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이와 같고, 변 BC 의 길이는 변 AB 의 길이의 1.9 배이므로, 변 AB 의 길이는 $7.6 \div 1.9 = 4(\text{m})$ 입니다.
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는
 $4 \times 14.3 \div 2 = 28.6(\text{m}^2)$ 입니다.

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이와 삼각형 $\triangle ABC$ 의 높이가 같고, 밑변 BC 의 길이는 밑변 AB 의 길이의 1.9 배이므로, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 1.9 배입니다.
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는
 $54.34 \div 1.9 = 28.6(\text{m}^2)$ 입니다.