1. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$0.347 = \frac{\square}{1000}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 347

해설

소수 한 자리 수는 분모가 10 인 분수로
소수 두 자리 수는 분모가 100 인 분수로
소수 세 자리 수는 분모가 1000 인 분수로 나타냅니다.

2. $\square$ 안에 들어갈 수를 구하시오.

$3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 = 3.2 \times \square = \square$

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 12.8

해설

$3.2 + 3.2 + 3.2 + 3.2 = 3.2 \times 4 = 12.8$

3. 선대칭의 위치에 있는 도형에서 대칭축의 개수는 몇 개입니까?

① 없습니다.
② 1 개
③ 3개 이상입니다.
④ 도형에 따라 다릅니다.
⑤ 2개

해설

선대칭의 대칭축은 1개입니다.

4. 나눗셈을 하여 기약분수로 나타내시오.

$$\frac{9}{8} \div 6$$

① $\frac{3}{16}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $3\frac{1}{16}$ ⑤ $6\frac{3}{4}$

해설

$$\frac{9}{8} \div 6 = \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{8} \times \frac{1}{\underset{2}{\cancel{6}}} = \frac{3}{16}$$

5. 왼쪽 계산을 보고, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$2364 \div 12 = 197 \Rightarrow 23.64 \div 12 = \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.97

해설

$2364 \div 12 = 197$ 에서 $23.64 \div 12$ 는

나누어지는 수가 $\frac{1}{100}$ 배가 되었으므로

몫도 $\frac{1}{100}$ 배가 됩니다.

$23.64 \div 12 = 1.97$

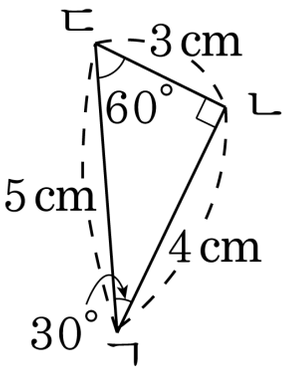
6. 다음 중 무게를 (t)으로 나타내기에 가장 알맞은 것은 어느 것입니까?

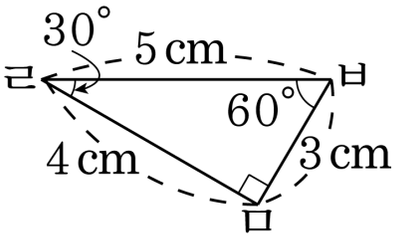
① 전화기의 무게
② 쌀 한 가마니의 무게
③ 책상의 무게
④ 트럭의 무게
⑤ 백과사전 10 권의 무게

해설

1 t은 1000 kg을 나타내는 단위로, 큰 무게 단위를 나타낼 때 쓰입니다.
따라서 정답은 ④번입니다.

7. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 이유가 올바르지 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.





① 두 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm이고, 끼인각이 30°이므로 합동입니다.

② 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 3 cm이므로 합동입니다.

③ 한 변이 3 cm이고, 양 끝각이 각각 60°, 90°이므로 합동입니다.

④ 세 각의 크기가 각각 30°, 60°, 90°이므로 합동입니다.

⑤ 세 각의 크기의 합이 180°이기 때문입니다.

해설

합동인 삼각형을 그리는 방법

① 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 이용하여 합동인 삼각형 그리기

② 대응하는 세 변의 길이가 각각 같은 합동인 삼각형 그리기

③ 한 변과 양 끝각을 알고 합동인 삼각형 그리기

8. 서울과 경기도의 기온을 측정하여 기록한 표입니다. 어느 지역의 평균 기온이 얼마나 더 낮습니까?

시각	오전 4시	오전 10시	오후 4시	오후 10시
서울	19 °C	24 °C	25 °C	19 °C
경기도	16 °C	21 °C	25 °C	17 °C

① 경기도가 2 °C 더 낮습니다.

② 경기도가 5 °C 더 낮습니다.

③ 경기도가 5 °C 더 높습니다.

④ 서울이 2 °C 더 낮습니다.

⑤ 서울이 5 °C 더 높습니다.

해설

(평균) = (자료의 합계)÷(자료의 개수)
서울의 평균 기온 : $87 \div 4 = 21.75$ °C
경기도의 평균 기온 : $79 \div 4 = 19.75$ °C
따라서 경기도가 2 °C더 낮습니다.

9. $\square$ 안에 알맞은 수를 찾아 기호를 써넣으시오.

$$2 \div 5 = 2 \times \square$$

㉠ $\frac{1}{5}$ ㉡ $\frac{1}{4}$ ㉢ $\frac{1}{7}$ ㉣ $\frac{1}{3}$

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

$$2 \div 5 = 2 \times \frac{1}{5}$$

10. 3.5 t 까지 실을 수 있는 트럭에 무게가 12 kg 인 상자를 실으려고 합니다. 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 291 개

해설

$1\,\mathrm{t} = 1000\,\mathrm{kg}$

$3.5\,\mathrm{t} = 3500\,\mathrm{kg}$

$3500 \div 12 = 291.66\cdots$ (개)

따라서 상자를 291 개까지 실을 수 있습니다.