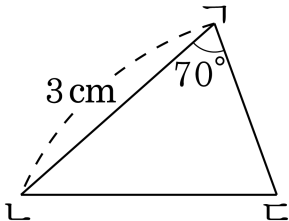


1. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 할까요?



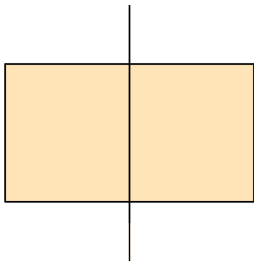
▶ 답:

▶ 정답: 변 AC

해설

두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 알아야 합니다.
→ 변 AC

2. 다음 도형과 같이 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 도형이라고 합니다. 그리고 그 직선을 이라고 합니다. 이때 안에 들어갈 말을 차례대로 적으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 선대칭

▷ 정답 : 대칭축

해설

선대칭도형의 뜻을 알아봅니다.

3. 무게를 알맞은 단위로 나타내려고 한다. 보기에서 알맞은 단위를 골라 번호순서대로 답을 쓰시오.

보기

g, kg, t

- (1) 당근 1개의 무게는 200□ 입니다.
(2) 코끼리의 몸무게를 달아보니 2□ 이었습니다.
(3) 우리 아파트의 엘리베이터는 최대 1050□ 까지 실을 수 있습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : g

▷ 정답 : t

▷ 정답 : kg

해설

코끼리의 무게는 t으로 나타내는 것이 적당합니다.

→ (1) g, (2) t, (3) kg

4. 다음 소수를 기약분수로 나타낸 것으로 올바른 것은 어느 것입니까?

2.5625

① $\frac{1}{4}$

② $2\frac{1121}{10000}$

③ $2\frac{5625}{10000}$

④ $2\frac{9}{16}$

⑤ $2\frac{7}{16}$

해설

$$2.5625 = 2\frac{5625}{10000} = 2\frac{5625 \div 625}{10000 \div 625} = 2\frac{9}{16}$$

5. 높이가 3.645 m인 소나무가 있습니다. 이 소나무의 높이는 몇 m인지 기약분수로 나타내시오.

① $3\frac{189}{200}$ m

② $3\frac{129}{1000}$ m

③ $3\frac{121}{200}$ m

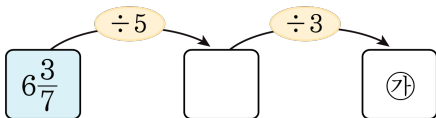
④ $36\frac{9}{20}$ m

⑤ $3\frac{129}{200}$ m

해설

$$3\frac{645}{1000} = 3\frac{129}{200}(\text{m})$$

6. ㉠에 알맞은 수를 구하시오.



① $\frac{1}{7}$

② $\frac{2}{7}$

③ $\frac{3}{7}$

④ $\frac{4}{7}$

⑤ $\frac{5}{7}$

해설

$$6\frac{3}{7} \div 5 = \frac{9}{\cancel{45}_1} \times \frac{1}{\cancel{5}_1} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{9}{7} \div 3 = \frac{\cancel{9}^3}{7} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{3}{7}$$

7. 다음 식과 계산 결과가 같은 것을 고르시오.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3$$

① $2\frac{4}{7} \times 4 \times 3$

② $2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$

③ $2\frac{4}{7} \div 4 \times 3$

④ $2\frac{4}{7} \div 4 \times \frac{1}{3}$

⑤ $2\frac{4}{7} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3}$

해설

$1 \div (\text{자연수})$ 는 $1 \times \frac{1}{(\text{자연수})}$ 로 고쳐서 계산합니다.

$$2\frac{4}{7} \times 4 \div 3 = 2\frac{4}{7} \times 4 \times \frac{1}{3}$$

8. 다음 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

① $56000000\text{ g} = 56\text{ t}$

② $380000\text{ g} + 0.063\text{ t} = 443\text{ kg}$

③ $3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 1170\text{ kg}$

④ 0.7 t 은 70 g 의 10000 배이다.

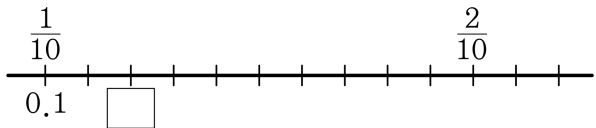
⑤ $380\text{ kg} + 4200\text{ g} = 380.42\text{ kg}$

해설

$$1\text{ t} = 1000\text{ kg} = 1000000\text{ g}$$

$$\textcircled{3} \quad 3.5\text{ t} + 820\text{ kg} = 3500\text{ kg} + 820\text{ kg} = 4320\text{ kg}$$

9. 다음 수직선을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답: 0.12

해설

$\frac{1}{10}$ 과 $\frac{2}{10}$ 사이를 10등분하였으므로

눈금 하나는 $\frac{1}{100}$, 즉 0.01 입니다.

0.1 에서 0.01 씩 2칸 간 곳은 0.12 입니다.

10. 다음 식에서 A 와 B 중 어느 쪽이 얼마만큼 더 큰지 차례대로 구하시오.
(소수로 나타내시오.)

$$A = \frac{3}{4} \quad B = 0.8$$

()가 () 더 큼니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : B

▷ 정답 : 0.05

해설

$$A \rightarrow \frac{3}{4} = \frac{15}{20}$$

$$B \rightarrow 0.8 = \frac{8}{10} = \frac{16}{20}$$

0.8이 $\frac{3}{4}$ 보다 $\frac{1}{20}$ 더 크므로

B 가 $\frac{1}{20} = 0.05$ 만큼 더 큼니다.

11. 계산을 하시오.

$$10.5 \div 15$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.7

해설

$$10.5 \div 15 = \frac{\overset{7}{\cancel{105}}}{10} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{15}}} = \frac{7}{10} = 0.7$$

12. 몫이 가장 작은 계산식의 몫을 구하시오.

$$\textcircled{\text{㉠}} 17 \div 2$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 38 \div 4$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{35}{4}$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \frac{65}{8}$$

▶ 답 :

▶ 정답 : 8.125

해설

$$\textcircled{\text{㉠}} 17 \div 2 = 8.5$$

$$\textcircled{\text{㉡}} 38 \div 4 = 9.5$$

$$\textcircled{\text{㉢}} \frac{35}{4} = 35 \div 4 = 8.75$$

$$\textcircled{\text{㉣}} \frac{65}{8} = 65 \div 8 = 8.125$$

13. 0.5와 0.7 사이에 있는 수 중에서 분모가 50이면서 분자와 어떤 수로도 나누어지지 않는 수가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① $\frac{27}{50}$

② $\frac{29}{50}$

③ $\frac{31}{50}$

④ $\frac{33}{50}$

⑤ $\frac{34}{50}$

해설

$$0.5 = \frac{25}{50}, 0.7 = \frac{35}{50}$$

$\frac{25}{50}, \frac{35}{50}$ 사이에 있는 분수 중 분모가 50인 분수는 $\frac{26}{50}, \frac{27}{50}, \frac{28}{50}$
, $\frac{29}{50}, \frac{30}{50}, \frac{31}{50}, \frac{32}{50}, \frac{33}{50}, \frac{34}{50}$ 입니다.

이 중에서 이 분모와 어떤 수로도 나누어지지 않는 분자는 즉,
기약 분수를 찾으면 $\frac{27}{50}, \frac{29}{50}, \frac{31}{50}, \frac{33}{50}$ 입니다.

14. 다음 분수들 중 1에 가장 가까운 분수는 어느 것입니까?

① $\frac{51}{50}$

② $\frac{24}{25}$

③ $\frac{23}{24}$

④ $\frac{21}{20}$

⑤ $\frac{19}{20}$

해설

① 1.02

② 0.96

③ 0.9583...

④ 1.05

⑤ 0.95

15. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$3.3 \div 14 = 0.2357 \dots$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.24

해설

소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

소수 셋째 자리가 5이므로

올림 하여 0.24가 됩니다.