

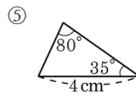
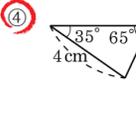
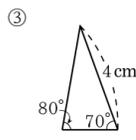
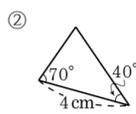
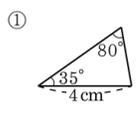
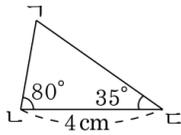
1. 분수를 소수로 나타낸 것 중 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① $4\frac{49}{50} = 4.98$ ② $\frac{231}{500} = 0.462$ ③ $\frac{217}{700} = 0.33$
④ $1\frac{12}{96} = 1.125$ ⑤ $\frac{23}{25} = 0.92$

해설

$$\frac{217}{700} = \frac{31}{100} = 0.31$$

2. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



해설

한 변의 길이가 4cm 이고 양 끝각의 크기가 각각 $80^\circ, 35^\circ$ 인 삼각형을 찾습니다. 따라서 보기의 도형은 ④번과 합동입니다.

3. 삼각형의 두 변의 길이와 그 끼인각이 다음과 같을 때, 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 6 cm, 10 cm, 180°

② 13 cm, 8 cm, 30°

③ 12 cm, 11 cm, 90°

④ 7 cm, 4 cm, 105°

⑤ 4 cm, 10 cm, 80°

해설

① 끼인각의 크기는 180° 보다 작아야 합니다.

4. 다음 중 <보기>의 계산 결과와 같아지는 것은 어느 것인지 고르시오.

보기

$$\frac{5}{8} \div 3 \times 4$$

① $\frac{6}{5} \div 4 \times 3$

② $\frac{5}{4} \div 3 \times 8$

③ $5 \div 8 \times \frac{4}{3}$

④ $3 \div 4 \times \frac{5}{8}$

⑤ $\frac{3}{8} \div 4 \times 5$

해설

$$\frac{5}{8} \div 3 \times 4 = \frac{5 \times 4}{8 \times 3} = 5 \div 8 \times \frac{4}{3}$$

5. 안에 들어갈 수로 옳은 것을 고르시오.

9 kg → ① g
300 g → ② kg
5.8 t = ③ kg = ④ g
4600 g = 4.6 kg = ⑤ t

- ① 90000 ② 0.03 ③ 58000
④ 58000000 ⑤ 0.0046

해설

1 kg = 1000 g , 1 t = 1000 kg , 1 t = 1000000 g
① 9000 ② 0.3 ③ 5800 ④ 5800000

6. 다음 표를 그래프로 나타낼 때, 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

탁걸이 횟수

이름	해철	강식	철호	규현	성식
횟수 (회)	36	40	23	47	42

▶ 답:

▷ 정답: 막대 그래프

해설

여러 사람이나 물건 등의 서로의 크기 비교에 알맞은 그래프는 막대 그래프입니다.

7. 다음 두 소수의 합을 기약분수로 나타낸 것은 어느 것입니까?

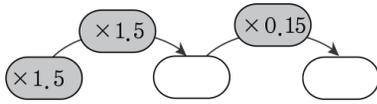
$$0.159 + 0.345$$

- ① $\frac{503}{1000}$ ② $\frac{101}{500}$ ③ $\frac{251}{500}$ ④ $\frac{126}{250}$ ⑤ $\frac{63}{125}$

해설

$$0.159 + 0.345 = 0.504 = \frac{504 \div 8}{1000 \div 8} = \frac{63}{125}$$

8. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 2.25

▷ 정답: 0.3375

해설

$15 \times 15 = 225$ 이므로 $1.5 \times 1.5 = 2.25$
 $225 \times 15 = 3375$ 이므로 $2.25 \times 0.15 = 0.3375$

9. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 를 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

- ① $(\angle A)=6^\circ, (\angle B)=50^\circ, (\angle C)=130^\circ$
- ② $(\angle A)=4^\circ, (\angle B)=5^\circ, (\angle C)=6^\circ$
- ③ $(\angle A)=10^\circ, (\angle B)=120^\circ, (\angle C)=45^\circ$
- ④ $(\angle A)=7^\circ, (\angle B)=7^\circ, (\angle C)=90^\circ$
- ⑤ $(\angle A)=8^\circ, (\angle B)=8^\circ, (\angle C)=8^\circ$

해설

① 두 각의 합이 180° 보다 작아야 합니다.

10. 다음 중 계산이 바르게 된 것을 모두 고르시오.

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

해설

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

11. 다음을 계산하고 알맞은 답을 고르시오.

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5$$

- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{5}{18}$ ③ $\frac{7}{18}$ ④ $1\frac{1}{10}$ ⑤ $1\frac{7}{18}$

해설

$$2\frac{7}{9} \div 2 \div 5 = \frac{25}{9} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{25 \times 1 \times 1}{9 \times 2 \times 5} = \frac{5}{18}$$

12. 다음을 계산하여 몫이 가장 큰 값을 구하시오.

가 $77.42 \div 49$

나 $12.16 \div 8$

다 $20.93 \div 13$

라 $32.78 \div 22$

▶ 답:

▷ 정답: 다

해설

가 $77.42 \div 49 = 1.58$

나 $12.16 \div 8 = 1.52$

다 $20.93 \div 13 = 1.61$

라 $32.78 \div 22 = 1.49$

13. 다음 중 $\frac{7}{25}$ 에 가장 가까운 수를 고르시오.

① $\frac{3}{5}$

② $\frac{1}{4}$

③ 0.3

④ $\frac{1}{2}$

⑤ $\frac{2}{5}$

해설

$$\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0.28$$

$$\textcircled{1} \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\textcircled{3} 0.3$$

$$\textcircled{4} \frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0.5$$

$$\textcircled{5} \frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0.4$$

→ $\frac{7}{25}$ 과 가장 가까운 수는 0.3입니다.

15. 어떤 수에 5.9 를 곱해야 할 것을 잘못하여 더했더니 10.4 가 되었습니다. 바르게 계산하면 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 26.55

해설

$$(\text{어떤 수}) + 5.9 = 10.4$$

$$(\text{어떤 수}) = 10.4 - 5.9 = 4.5$$

$$\text{바른 계산} : 4.5 \times 5.9 = 26.55$$

16. 어떤 소수에 6.78을 곱해야 할 것을 잘못하여 678을 곱하였더니, 곱이 1559.4가 되었습니다. 바르게 계산한 답을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 15.594

해설

어떤 소수를 \square 라고 하면

바르게 계산한 식: $\square \times 6.78 = \Delta$

잘못 계산한 식: $\square \times 678 = 1559.4$

숫자의 배열이 같고, 잘못 곱한 수가

100배가 더 크므로 바르게 계산한 곱은

100배가 줄어든 수가 될 것입니다.

(계산하지 않아도 곱을 예측할 수 있습니다.)

따라서, 바르게 계산한 곱은 15.594입니다.

17. 소금은 한 상자에 4.7kg 씩, 설탕은 한 상자에 5.9kg 씩 담으려고 합니다. 소금은 4상자 반을 담았고, 설탕은 8상자 반을 담았다면, 소금과 설탕의 무게의 합은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 71.3kg

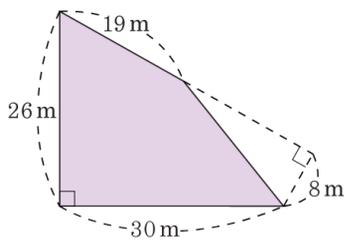
해설

$$\text{소금의 무게} : 4.7 \times 4.5 = 21.15(\text{kg})$$

$$\text{설탕의 무게} : 5.9 \times 8.5 = 50.15(\text{kg})$$

$$\Rightarrow 21.15 + 50.15 = 71.3(\text{kg})$$

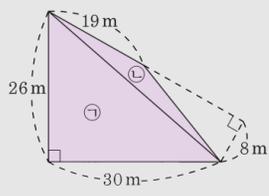
18. 다음 색칠한 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



▶ 답: cm^2

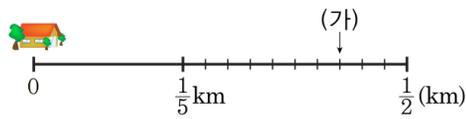
▷ 정답: 466000 cm^2

해설



$$\begin{aligned}(\text{도형의 넓이}) &= (\text{1의 넓이}) + (\text{2의 넓이}) \\ &= 26 \times 30 \div 2 + 9 \times 8 \div 2 \\ &= 390 + 76 = 466 \text{ m}^2 \\ &= 4660000 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

20. 다음과 같이 집에서 $\frac{1}{5}$ km 떨어진 지점과 $\frac{1}{2}$ km 떨어진 지점 사이를 10 등분 한 후 (가) 지점에 사과 나무를 심었습니다. 사과 나무는 집에서 몇 km 떨어진 곳에 있는지 있습니까?



- ① 0.21km ② 0.41km ③ 0.9km
 ④ 0.24km ⑤ 2.31km

해설

$\frac{1}{5} = 0.2$, $\frac{1}{2} = 0.5$ 이므로 두 지점 사이의 거리는 $0.5 - 0.2 = 0.3$ (km)
 10 등분 하면 $0.3 \div 10 = 0.03$ (km) 이므로 사과 나무는 집에서 $0.2 + 0.03 \times 7 = 0.41$ (km) 떨어진 곳에 있습니다.