

1. 어떤 수를 13로 나누어야 할 것을 잘못하여 16을 곱하였더니 304가 되었습니다. 바르게 계산하면 답은 얼마가 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 1.46

해설

어떤수를 \square 라 하면

$$\square \times 16 = 304$$

$$\square = 304 \div 16$$

$$\square = 19$$

바르게 계산하기

$$19 \div 13 = 1.4615\dots$$

→ 1.46

8. 어느 기차가 14분 동안에 31.7km를 달린다고 합니다. 이 기차는 1분에 약 몇 km씩 달린 셈인지 구하시오. (반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 2.26 km

해설

기차가 1분동안 달린 거리
: $31.7 \div 14 = 2.264\cdots$ (km)
→ 약 2.26 km

11. 4시간 동안 228.47 km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 30분 동안 달린 거리를 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 28.56 km

해설

4시간 = 60(분) × 4 = 240(분)
240(분) = 30(분) × 8
→ 30분 동안 달린 거리
: 228.47 ÷ 8 = 28.558... (km)
→ 약 28.56 km

15. 무게가 같은 사과 6개를 저울에 달아 보니 970g이었습니다. 사과 한 개의 무게는 몇 g인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오. (0.55... → 약 0.6)

▶ 답: g

▷ 정답: 약 161.7g

해설

사과 한 개의 무게 : $970 \div 6 = 161.66\dots$ (g)
→ 약 161.7g

17. 승민이는 자전거를 타고 같은 빠르기로 6시간 동안에 71km를 달렸습니다. 승민이는 자전거로 1시간에 약 몇 km를 달린 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 11.83km

해설

1시간 동안 자전거로 달린 거리
: $71 \div 6 = 11.833\cdots$ (km)
→ 약 11.83km

18. 지현이는 자전거를 18분 동안에 8.6km를 달렸습니다. 지현이는 1분에 약 몇 km를 달린 셈인지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 0.48 km

해설

1분 동안 자전거로 달린 거리
: $8.6 \div 18 = 0.477\cdots$ (km)
→ 약 .48 km

23. 67cm의 색 테이프를 14등분 하려고 합니다. 한 도막의 길이는 약 몇 cm가 되는지 소수 셋째 자리에서 반올림하여 구하시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: cm

▷ 정답: 약 4.79 cm

해설

한 도막의 길이: $67 \div 14 = 4.785\dots$
따라서 약 4.79 cm 입니다.

24. 어떤 수를 51로 나누어야 할 것을 잘못하여 15로 나누었더니, 몫이 37이고 나머지가 2가 되었습니다. 바르게 계산하였을 때 몫을 얻을림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 10.92

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 15 = 37 \cdots 2$$

$$\square = 37 \times 15 + 2$$

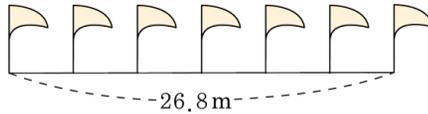
$$\square = 557$$

바르게 계산하기

$$557 \div 51 = 10.921 \cdots$$

→ 10.92

26. 길이가 26.8m인 도로의 한 쪽에 7개의 깃발을 그림과 같이 도로가 시작되는 곳부터 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : 0.6667... → 약 0.667)



▶ 답: m

▷ 정답: 약 4.467m

해설

깃발과 깃발 사이의 간격 수 : $7 - 1 = 6$ (군데)
깃발과 깃발 사이의 거리
: $26.8 \div 6 = 4.4666\dots$ (m)
약 4.467m

30. 설탕 40 kg 중에서 550 g을 남기고, 나머지는 모두 잼을 만드는데 사용했습니다. 잼을 모두 8병 만들었다면, 잼을 한 병 만드는 데 사용한 설탕은 약 몇 kg인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답: kg

▷ 정답: 약 4.93 kg

해설

$$550 \text{ g} = 0.55 \text{ kg}$$

잼을 만드는데 사용한 설탕의 무게

$$: 40 - 0.55 = 39.45 (\text{kg})$$

잼 한병을 만드는데 사용한 설탕의 무게

$$: 39.45 \div 8 = 4.93125 (\text{kg})$$

→ 약 4.93 kg

31. 넓이가 66.3cm^2 이고, 밑변이 14cm 인 삼각형의 높이는 약 몇 cm 인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (예 : $0.666\dots \rightarrow$ 약 0.67)

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 약 9.47cm

해설

$$(\text{삼각형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2$$

$$(\text{높이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변})$$

$$= 66.3 \times 2 \div 14$$

$$= 132.6 \div 14$$

$$= 9.471\dots$$

따라서 삼각형의 높이는 약 9.47cm 입니다.

33. 물 25L를 작은 물통 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 통에 약 몇 L씩 담을 수 있는지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.
(예: $0.66\cdots \rightarrow$ 약 0.7)

▶ 답: L

▷ 정답: 약 2.8L

해설

물 한통에 들어있는 물의 양
: $25 \div 9 = 2.77\cdots$ (L)
→ 약 2.8L

36. 분모가 7인 가분수가 있습니다. 이 가분수의 분자를 분모로 나누었더니 몫이 2이고, 나머지가 3이었습니다. 이 분수를 소수로 나타내시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 2.43

해설

분자를 \square 라 하면

$$\square \div 7 = 2 \cdots 3$$

$$\square = 2 \times 7 + 3$$

$$\square = 17$$

따라서 구하는 분수는 $\frac{17}{7}$ 입니다.

이 분수를 소수로 나타내면

$$17 \div 7 = 2.428 \cdots$$

반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.43입니다.

39. 어떤 수를 21로 나누어야 하는데 잘못하여 12로 나누었더니 몫이 8.5 이었습니다. 바르게 계산하면 몫이 얼마나 되는지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4.86

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \div 12 = 8.5$$

$$\square = 8.5 \times 12$$

$$\square = 102$$

바르게 계산하기

$$102 \div 21 = 4.857 \dots$$

→ 4.86

41. 똑같은 과자 24봉지가 들어 있는 상자의 무게가 6kg입니다. 빈 상자만의 무게가 0.2kg일 때, 과자 1봉지의 무게는 약 몇 kg인지 구하시오. (단, 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오. 예 : 0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 약 0.24kg

해설

상자를 뺀 과자 24봉지의 무게 : $6 - 0.2 = 5.8$ (kg)
과자 1봉지의 무게 : $5.8 \div 24 = 0.241\cdots$
⇒ 약0.24kg

43. 어느 마라톤 선수가 42.195 km의 거리를 2시간 5분의 기록으로 달렸습니다. 이 선수가 1분 동안에 달린 거리는 약 몇 km인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.(0.666... → 약 0.67)

▶ 답: km

▷ 정답: 약 0.34 km

해설

$$2\text{시간 } 5\text{분} = 2 \times 60 + 5 = 125(\text{분})$$

1분 동안 달린 거리

$$: 42.195 \div 125 = 0.337\cdots(\text{km})$$

→ 약 0.34 km

46. 어떤 수를 7로 나누어야 하는데 잘못하여 곱하였더니 120.4가 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마가 되는지 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.46

해설

어떤수를 \square 라 하면

$$\square \times 7 = 120.4$$

$$\square = 120.4 \div 7$$

$$\square = 17.2$$

바르게 계산하기

$$17.2 \div 7 = 2.457$$

→ 2.46

