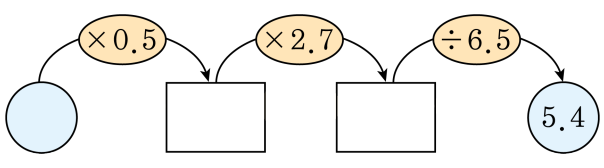
1. 빈 곳에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 26

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 35.1

해설

거꾸로 계산합니다.

□ ÷ 6.5 = 5.4 이므로 □ = 5.4 × 6.5 = 35.1

□ × 2.7 = 35.1 이므로 □ = 35.1 ÷ 2.7 = 13

○ × 0.5 = 13 이므로 ○ = 13 ÷ 0.5 = 26

2. 다음 중 $16.036 \div 7.6$ 과 몫이 다른 것은 어느 것입니까?

① $160.36 \div 76$　　② $1.6036 \div 0.76$

③ $1603.6 \div 760$　　④ $1603.6 \div 7.6$

⑤ $0.16036 \div 0.076$

해설

$16.036 \div 7.6 = 160.36 \div 76$ 이고
④ $1603.6 \div 7.6 = 16036 \div 76$ 이므로 몫이 다릅니다.

3. 다음 나눗셈의 검산식으로 알맞은 것은 어느 것인지 고르시오.

$$\begin{array}{r} \quad 4 \\ 4.1\overline{)16.7} \\ \underline{16\ \ 4} \\ \quad 3 \end{array}$$

① $4.1 \times 4 + 3 = 16.7$ ② $4.1 \times 3 + 4 = 16.7$

③ $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$ ④ $4.1 \times 3 + 0.03 = 16.7$

⑤ $4.1 \times 0.4 + 0.3 = 16.7$

해설

나머지는 0.3 입니다.
따라서 $16.7 \div 4.1 = 4 \cdots 0.3$ 이므로
알맞은 검산식은 $4.1 \times 4 + 0.3 = 16.7$입니다.

4. 호동이의 떡의 무게는 24.75g이고, 재석이의 떡의 무게는 8.25g일 때, 호동이의 떡의 무게는 재석이의 떡의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답: _____ 배

▷ 정답: 3배

해설

$24.75 \div 8.25 = 2475 \div 825 = 3$ (배)

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. 인형 한 개를 만들 때에 실 1.8m가 쓰인다면, 실 25.73m로 인형을 몇 개까지 만들 수 있는지, 남은 실은 몇 m인지 차례대로 쓰시오.

▶ 답: 개

▶ 답: m

▷ 정답: 14개

▷ 정답: 0.53m

해설

전체 실의 길이를 인형 한 개를 만드는 데 사용된 실의 길이로 나눕니다.

$$\begin{array}{r} 14 \\ 1.8\overline{)25.73} \\ \underline{18} \\ 77 \\ \underline{72} \\ 0.53 \end{array}$$

$25.73 \div 1.8 = 14 \cdots 0.53$ 이므로 인형 14 개를 만들 수 있고 남은 실은 0.53m 입니다.

7. 금 $1\,\mathrm{cm}^3$의 무게는 $19.5\,\mathrm{g}$이고, 은 $1\,\mathrm{cm}^3$의 무게는 $10.7\,\mathrm{g}$입니다. 은의 무게는 같은 부피의 금의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 0.55 배

해설

$10.7 \div 19.5 = 0.548\cdots \rightarrow$ 약 0.55(배)

8. 어떤 수를 8.6으로 나누어야 할 것을 빼었더니 21.3이 되었습니다. 바르게 계산한 몫은 얼마입니까? (단, 몫은 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.)

▶ 답:

▷ 정답: 3.5

해설

(어떤 수) $= 21.3 + 8.6 = 29.9$
(바르게 계산한 몫) $= 29.9 \div 8.6 = 3.4767\cdots$
소수 첫째 자리까지 반올림한 몫 : 3.5

9. 윗변이 아랫변보다 2.7 cm 더 길고, 높이가 3.6 cm인 사다리꼴의 넓이가 71.46 cm^2 일 때, 윗변과 아랫변의 길이를 순서대로 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 21.2 cm

▷ 정답 : 18.5 cm

해설

아랫변의 길이 : $\square$

윗변의 길이 : $\square + 2.7$

$(\square + 2.7 + \square) \times 3.6 \div 2 = 71.46$

아랫변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

$\square = (71.46 \times 2 \div 3.6 - 2.7) \div 2 = 18.5$

윗변의 길이를 구해보면 다음과 같습니다.

윗변$= 18.5 + 2.7 = 21.2$(cm)

10. 어떤 수를 12.6으로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하면 3.62이고, 그 때의 나머지는 0.005입니다. 어떤 수는 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 45.617

해설

어떤 수를 □라 하면

□ $\div 12.6 = 3.62 \cdots 0.005$

□ $= 12.6 \times 3.62 + 0.005 = 45.617$

11. △의 값이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $3.458 \div \triangle = 2.66$　② $67.44 \div \triangle = 56.2$

③ $38.34 \div \triangle = 42.6$　④ $25.568 \div \triangle = 7.52$

⑤ $57.5 \div \triangle = 12.5$

해설

나누는 수가 1 보다 작으면 몫은 나누어지는 수보다 커집니다. 따라서 ③ $38.34 \div \triangle = 42.6$ 에서 $42.6 > 38.34$ 이므로 △의 값은 1 보다 작습니다.

12. 어떤 수를 2.7 로 나누었더니 몫이 2.43 이고, 나머지가 0.019 였습니다. 이 어떤 수를 4.2 로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 그 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 1.56

▷ 정답 : 0.028

해설

$\square \div 2.7 = 2.43 \cdots 0.019$

$\square = 2.7 \times 2.43 + 0.019 = 6.561 + 0.019 = 6.58$

$6.58 \div 4.2 = 1.56 \cdots 0.028$

13. 7.2를 어떤 수로 계속해서 두 번 나누었더니 45가 되었다고 합니다. 어떤 수를 소수로 나타내시오.

▶ 답:

▷ 정답: 0.4

해설

어떤 수를 □라고 하면

$7.2 \div \square \div \square = 45$

$7.2 = 45 \times \square \times \square$

$45 \times \square \times \square = 7.2$

$\square \times \square = 7.2 \div 45 = 0.16$

$0.16 = 0.4 \times 0.4$

따라서 어떤 수는 0.4 입니다.

14. [ ] 는 $[0.84]=1$, $[10.6]=11$ 과 같이 올림하여 자연수로 나타내고, < > 는 $<4.99>=4$, $<24.8>=24$ 와 같이 버림하여 자연수로 나타낼 때, 다음을 계산하시오.

$<[24.8\div 4.75]\div <9.42\times 0.65>>$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$<[24.8\div 4.75]\div <9.42\times 0.65>>$

$<[5.22\cdots]\div <6.123>>=<6\div 6>=<1>=1$

15. 2분 30초 동안 86.5m^3의 물이 나오는 ㉠수도와 1분 45초 동안 74.9m^3의 물이 나오는 ㉡수도가 있습니다. ㉠수도와 ㉡수도에서 나오는 물의 양이 일정할 때, 두 수도를 동시에 틀어서 479.88m^3의 물을 받으려면 몇 분 몇 초가 걸리는지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 6분 12초

해설

2 분 30 초 = 2.5 분,
1 분 45 초 = 1.75 분
1 분 동안 나오는 물의 양을 알아보면
㉠ 수도 : $86.5 \div 2.5 = 34.6(\text{m}^3)$
㉡ 수도 : $74.9 \div 1.75 = 42.8(\text{m}^3)$ 입니다.
따라서 479.88m^3의 물을 받는 데 걸리는 시간은
$479.88 \div (34.6 + 42.8) = 479.88 \div 77.4 = 6.2$(분) → 6 분 12 초입니다.