1. 다음 나눗셈의 몫과 같지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

$10.4 \div 1.3$

① $2.4 \div 0.3$　② $7.2 \div 0.9$　③ $8.4 \div 1.2$

④ $19.2 \div 2.4$　⑤ $4.8 \div 0.6$

해설

$10.4 \div 1.3 = 104 \div 13 = 8$

① $2.4 \div 0.3 = 24 \div 3 = 8$

② $7.2 \div 0.9 = 72 \div 9 = 8$

③ $8.4 \div 1.2 = 84 \div 12 = 7$

④ $19.2 \div 2.4 = 192 \div 24 = 8$

⑤ $4.8 \div 0.6 = 48 \div 6 = 8$

2. 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$를 알맞게 써넣으시오.

$$3.38 \div 0.26 \square 4.76 \div 0.34$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $<$

해설

$$3.38 \div 0.26 = \frac{338}{100} \div \frac{26}{100} = 338 \div 26 = 13$$

$$4.76 \div 0.34 = \frac{476}{100} \div \frac{34}{100} = 476 \div 34 = 14$$

$$\rightarrow 3.38 \div 0.26 < 4.76 \div 0.34$$

3. 크기를 비교하여 $\square$ 안에 $>$, $=$, $<$ 를 알맞게 써넣으시오.

$30.36 \div 9.2 \square 66.34 \div 21.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$30.36 \div 9.2 = 3.3$

$66.34 \div 21.4 = 3.1$

이므로 $30.36 \div 9.2 > 66.34 \div 21.4$ 입니다.

4. $\square$ 안에 $>$, $<$, $=$를 알맞게 써넣으시오.

$$26.25 \div 4.2 \square 30.24 \div 5.4$$

▶ 답 :

▷ 정답 : $>$

해설

$26.25 \div 4.2 = 262.5 \div 42 = 6.25$

$30.24 \div 5.4 = 302.4 \div 54 = 5.6$

$26.52 \div 4.2 > 30.24 \div 5.4$

5. 다음 중 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① $45.72 \div 3.6$ ② $4.572 \div 36$ ③ $0.4572 \div 3.6$

④ $457.2 \div 0.36$ ⑤ $4572 \div 36$

해설

보기의 나눗셈의 나누는 수와 나누어지는 수의 소수점을 같은 자리수 만큼 움직여서 나누는 수를 36 으로 만들어 봅니다. 아래 보기의 나눗셈에서 나누는 수는 모두 36 으로 같으므로 나눗셈의 몫이 가장 큰 것은 나누어지는 수가 가장 큰 것입니다. 따라서 $45720 \div 36$ 의 몫이 가장 큽니다.

① $457.2 \div 36$

② $4.572 \div 36$

③ $4.572 \div 36$

④ $45720 \div 36$

⑤ $4572 \div 36$

6. ◯ 안에 >, =, < 를 알맞게 써넣으시오.

$48 \div 3.2 \bigcirc 36 \div 2.25$

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$48 \div 3.2 = 480 \div 32 = 15$

$36 \div 2.25 = 3600 \div 225 = 16$

$48 \div 3.2 < 36 \div 2.25$

7. 다음 나눗셈을 보고, 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

$0.762 \div 0.23$

▶ 답 :

▷ 정답 : 3.3

해설

몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내려면 몫의 소수 둘째 자리에서 반올림합니다.

$0.762 \div 0.23 = 3.3130\cdots \rightarrow 3.3$

8. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

$2.8 \div 0.6$

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.7

해설

$2.8 \div 0.6 = 4.66\cdots$ 이므로 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내면 4.7 입니다.

9. 정희네 학교 운동장의 넓이는 $898.35\,\mathrm{m}^2$ 입니다. 이 운동장을 한 사람이 $7.95\,\mathrm{m}^2$ 씩 나누어 청소하려고 합니다. 몇 명의 학생이 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 113 명

해설

(필요한 학생수)=(운동장 전체 넓이)÷(한 사람이 청소할 넓이)
이므로,
$898.35 \div 7.95 = 113$(명) 입니다.

10. 은영이는 35 L 인 욕조에 1 분에 1.4 L 씩 나오는 수도로 물을 받으려고 합니다. 욕조에 물을 가득 채우기 위해서 몇 분 동안 물을 받아야 하는지 구하시오.

▶ 답 : 분

▷ 정답 : 25분

해설

$35 \div 1.4 = 350 \div 14 = 25$(분)

11. $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots \square$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.012

해설

$17.624 \div 3.7 = 4.76 \cdots 0.012$

<검산> $3.7 \times 4.76 + 0.012 = 17.624$

12. 다음 나눗셈의 몫과 나머지를 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$$4.76\overline{)8.75}$$

① 몫 : 1.8 나머지 : 0.0422
② 몫 : 1.8 나머지 : 0.19
③ 몫 : 1.8 나머지 : 0.182
④ 몫 : 1.83 나머지 : 0.042
⑤ 몫 : 1.83 나머지 : 0.422

해설

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 4.76\overline{)8.75} \\ 4\,76 \\ \hline 3\,990 \\ 3\,808 \\ \hline 0\,182 \end{array}$$

따라서 몫은 1.8 이고 나머지는 0.182 입니다.

13. 길이가 11.2m 인 고무줄이 있습니다. 이 고무줄을 친구들에게 똑같이 0.85m 씩 나누어 주려고 할 때, 최대한 많은 친구들에게 나누어줄 때 남는 고무줄의 길이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 0.15 m

해설

$11.2 \div 0.85 = 13 \cdots 0.15$ 이므로
13 명에게 줄 수 있고, 0.15m 가 남습니다.

14. 넓이가 9.36cm^2 인 삼각형의 밑변의 길이가 3.9cm 일 때, 이 삼각형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.8 cm

해설

삼각형의 높이를 $\square$ cm 라 하면

$3.9 \times \square \div 2 = 9.36$

$\square = 9.36 \times 2 \div 3.9 = 18.72 \div 3.9 = 4.8(\text{cm})$

15. 넓이가 52cm^2 인 평행사변형의 밑변의 길이는 6.5cm 입니다. 이 평행사변형의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

(평행사변형의 높이)= (넓이)÷ (밑변) 이므로
$52 \div 6.5 = 520 \div 65 = 8(\text{cm})$ 입니다.

16. 2 시간 45 분 동안 258km 를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km 를 달린 셈인지 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 93.82 km

해설

2 시간 45 분 $= 2\frac{45}{60}$ 시간 $= 2\frac{3}{4}$ 시간 $= 2.75$ 시간

$258 \div 2.75 = 93.818\cdots \rightarrow$ 약 $93.82(\text{km})$

17. 예은이는 종석이가 가진 구슬의 1.5 배를 갖고 있고, 종석이는 선민이의 2.4 배를 갖고 있습니다. 예은이의 구슬이 90 개라면, 세 명이 가진 구슬은 모두 몇 개입니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 175 개

해설

예은이의 구슬이 90 개임을 이용하여 종석이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.
(예은이의 구슬)= 90(개)
(종석이의 구슬)= $90 \div 1.5 = 60$(개)

종석이의 구슬이 60 개임을 이용하여 선민이가 가진 구슬의 개수를 구해보면 다음과 같습니다.
(종석이의 구슬)= 60(개)
(선민이의 구슬)= $60 \div 2.4 = 25$(개)
따라서 세 사람이 가진 구슬의 개수를 모두 더해보면 $90 + 60 + 25 = 175$(개) 입니다.

18. 보경이는 사과를 18.4kg 땄고, 정아는 11.35kg 땄습니다. 두 사람이 딴 사과를 한 상자에 4.25kg 씩 담는다면, 상자는 모두 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 7 개

해설

사과는 모두 $18.4 + 11.35 = 29.75\,(\text{kg})$ 입니다.

$29.75 \div 4.25 = 7(\text{개})$

19. 아버지의 몸무게는 85.75kg 이고 민호는 35kg 입니다. 민호의 동생의 몸무게가 민호의 몸무게의 70% 일 때, 아버지의 몸무게는 민호 동생의 몸무게보다 몇 배 더 무거운지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 3.5 배

해설

(동생의 몸무게)$= 35 \times 0.7 = 24.5$(kg) 입니다.
(아버지 몸무게)$\div$(동생의 몸무게)$= 85.75 \div 24.5 = 3.5$ (배)
따라서 3.5 배 더 무겁습니다.

20. 어떤 수를 4.7 로 나누어 몫을 소수 첫째 자리까지 구하였더니 3.6 이고 나머지가 0.33 이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 17.25

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

$\square \div 4.7 = 3.6 \cdots 0.33$

$\square = 4.7 \times 3.6 + 0.33 = 17.25$

21. 어떤 수를 28 로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하면 2.17 입니다. 이 때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 60.62

해설

몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구했을 때 2.17 이 되려면 몫은 2.165 이상 2.174 미만인 수입니다.
이때 어떤 수 중에 가장 작은 수가 되려면 몫은 2.165 이어야 합니다.
(어떤수)$= 2.165 \times 28 = 60.62$

22. △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.

23. [ ] 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.

$$<[8.4\div1.54]\div<7.75\times0.8>>$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$<[8.4\div1.54]\div<7.75\times0.8>>$

$<[5.45\cdots]\div<6.2>>=<6\div6>=<1>=1$

24. 어떤 수를 12.4로 나누었더니 몫이 21이고 나머지가 0.045였다고 합니다. 어떤 수를 21로 나누었을 때, 몫을 자연수까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 12

▷ 정답: 8.445

해설

어떤 수를 $\square$라 하면

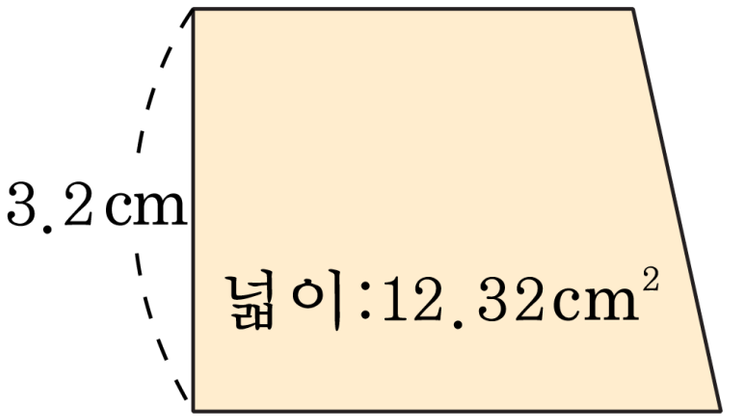
$\square \div 12.4 = 21 \cdots 0.045$

$\square = 12.4 \times 21 + 0.045 = 260.4 + 0.045 = 260.445$

$260.445 \div 21 = 12 \cdots 8.445$ 이므로

몫은 12 이고, 나머지는 8.445 입니다.

25. 다음 사다리꼴에서 윗변의 길이와 아랫변의 길이를 더한 길이가 윗변의 길이의 2.2 배라면, 아랫변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.2 cm

해설

{(윗변의 길이) + (아랫변의 길이)}×3.2 ÷ 2 = 12.32(cm²)
(윗변의 길이) + (아랫변의 길이) = 12.32 × 2 ÷ 3.2 = 7.7(cm)
윗변의 길이의 2.2 배가 7.7cm 이므로 윗변의 길이는 7.7 ÷ 2.2 = 3.5(cm) 입니다.
따라서 아랫변의 길이는
7.7 – 3.5 = 4.2(cm) 입니다.