1. 정서는 배를 17.86kg 가지고 있는데 배를 한 봉지에 0.47kg 씩 나누어 담으려고 합니다. 봉지는 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 38 개

해설

$17.86 \div 0.47 = 38$(개)

2. 사과 한 개의 무게는 129.68g이고, 귤 한 개의 무게는 32.42g입니다. 사과의 무게는 귤의 무게의 몇 배입니까?

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 4 배

해설

$129.68 \div 32.42 = 4$(배)

3. 나눗셈의 몫의 크기를 비교하여 가장 큰 몫과 가장 작은 몫의 차를 구하시오.

㉠ $38.25 \div 8.5$	㉡ $25.76 \div 5.6$	㉢ $30.38 \div 6.2$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.4

해설

㉠ $38.25 \div 8.5 = 4.5$
㉡ $25.76 \div 5.6 = 4.6$
㉢ $30.38 \div 6.2 = 4.9$
따라서 가장 큰 몫과 가장 작은 몫의 차는 $4.9 - 4.5 = 0.4$ 입니다.

4. 나눗셈 중에서 몫이 1 보다 작은 것은 어느 것입니까?

① $57.96 \div 9.2$　② $7.44 \div 0.6$　③ $8.96 \div 11.2$

④ $21.5 \div 2.5$　⑤ $1.82 \div 1.3$

해설

몫이 1 보다 작으려면 나눈 수가 나누어지는 수보다 커야 합니다.

① $57.96 \div 9.2 = 6.3$

② $7.44 \div 0.6 = 12.4$

③ $8.96 \div 11.2 = 0.8$

④ $21.5 \div 2.5 = 8.6$

⑤ $1.82 \div 1.3 = 1.4$

5. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\square \div 2.9 = 1.85 \cdots 0.014$$

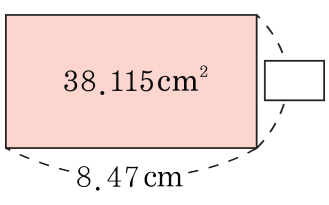
▶ 답 :

▷ 정답 : 5.379

해설

$\square = 2.9 \times 1.85 + 0.014 = 5.379$

6. 다음 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



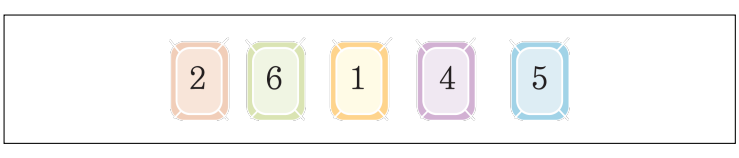
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.5 cm

해설

$38.115 \div 8.47 = 3811.5 \div 847 = 4.5(\text{cm})$

7. 다음 숫자 카드를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수가 나오는 (소수 두 자리 수)÷(소수 한 자리 수) 의 나눗셈을 만들어 그 몫을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 5.45

해설

몫이 커지기 위해서 나누어지는 수가 커질수록 나누는 수가 작을수록 몫이 커집니다. 주어진 숫자 카드로 만들 수 있는 가장 큰 소수 두 자리 수와 가장 작은 소수 한 자리 수를 만들면 6.54 와 1.2 입니다.
따라서 $6.54 \div 1.2 = 5.45$ 입니다.

8. 한 변의 길이가 15m 인 정사각형 모양의 벽면에 한 변이 0.6m 인 정사각형 모양의 타일을 붙이려고 합니다. 타일은 모두 몇 개 필요한지 구하시오.

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 625 개

해설

벽의 한 변에 놓이는 타일 수 : $15 \div 0.6 = 25$(개)
필요한 타일 수 : $25 \times 25 = 625$(개)

9. 노란색 테이프가 6.35m, 빨간색 테이프가 12.5m 있습니다. 이것을 각각 0.8m 씩 잘라 나누어 주었습니다. 나누어 주고 남은 색 테이프의 길이의 합은 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 1.25 m

해설

테이프를 잘라 나누어 주었으므로 몫을 자연수 부분까지 구하고, 각각의 나머지의 합을 구합니다.
(노란색 테이프)$= 6.35 \div 0.8 = 7 \cdots 0.75$
(빨간색 테이프)$= 12.5 \div 0.8 = 15 \cdots 0.5$
(남은 색 테이프 길이의 합)$= 0.75 + 0.5 = 1.25$(m)

10. 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

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

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

11. 어떤 수를 43으로 나누었을 때의 몫을 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하면 1.6입니다. 이때, 어떤 수가 될 수 있는 수 중 가장 작은 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 66.65

해설

반올림한 값이 1.6인 값의 범위는 1.55보다 크거나 같고, 1.65보다 작은 수이므로 몫이 가장 작은 경우는 1.55입니다.
(어떤수)= $\square = 1.55 \times 43 = 66.65$

12. 어떤 수를 53.8로 나누어야 할 것을 잘못하여 35.2로 나누었더니 몫이 15.3이고, 나머지는 0.35이었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫을 자연수 부분까지 구했을 때 그 나머지는 얼마입니까?

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.91

해설

어떤 수를 $\square$라 할 때

$\square \div 35.2 = 15.3 \cdots 0.35$

$\square = 35.2 \times 15.3 + 0.35 = 538.56 + 0.35 = 538.91$

따라서 바르게 계산하면

$538.91 \div 53.8 = 10 \cdots 0.91$ 이므로 나머지는 0.91 입니다.

13. 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

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

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

$6.58 \div 4.2 = 1.56 \cdots 0.028$

14. 어떤 수를 4.2로 나누었더니 몫이 5.713이고, 나머지가 0.0041였습니다. 어떤 수를 4.2로 나누어 몫을 소수 둘째 자리까지 구했을 때, 나머지는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.0167

해설

(어떤 수)$= 4.2 \times 5.713 + 0.0041 = 23.9987$

$\rightarrow 23.9987 \div 4.2 = 5.71 \cdots 0.0167$

15. 어떤 수를 6.24 로 나누었더니 몫이 8, 나머지가 0.18 이 되었습니다. 어떤 수를 1.8 로 나누었을 때의 몫을 자연수 부분까지 구하고, 나머지를 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

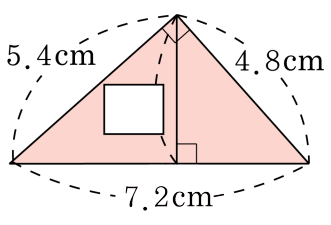
▷ 정답: 27

▷ 정답: 1.5

해설

(어떤 수)$\div 6.24 = 8 \cdots 0.18$,
(어떤 수)$= 6.24 \times 8 + 0.18 = 50.1$
$\rightarrow 50.1 \div 1.8 = 27 \cdots 1.5$

16. 다음 그림과 같은 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이가 7.2cm 일 때, 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 3.6 cm

해설

(삼각형의 넓이) $= (5.4 \times 4.8) \div 2 = 12.96(\text{cm}^2)$
(삼각형의 높이) $= 12.96 \times 2 \div 7.2 = 3.6(\text{cm})$

17. 어느 마라톤 선수가 42.195km 를 2 시간 5 분 30 초에 달렸습니다. 이 선수는 1 분에 약 몇 km 씩 달린 셈인지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 약 0.3 km

해설

2 시간 5 분 30 초 → 125.5 분
$42.195 \div 125.5 = 0.33\cdots$
→ 소수 둘째 자리에서 반올림하면 약 0.3km 입니다.

18. 자전거는 한 시간에 25.5km를 가고 자동차는 1 시간 15 분 동안 97.5km를 갈 때, 자동차는 자전거보다 약 몇 배 더 빠른지 반올림하여 소수 첫째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : 배

▷ 정답 : 약 3.1 배

해설

(자동차가 1 시간 동안 가는 거리) $= 97.5 \div 1.25 = 78(\text{km})$

$78 \div 25.5 = 3.052\cdots \rightarrow$ 약 3.1 배

19. 갑, 을, 병 세 사람이 있습니다. 갑의 몸무게는 을의 0.8 배이고, 병의 몸무게는 갑의 0.6 배입니다. 갑과 병의 몸무게의 합이 83.2kg 이라고 할 때, 을의 몸무게는 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 65 kg

해설

을의 몸무게를 □kg이라 하면

(갑의 몸무게)= □ × 0.8

(병의 몸무게) =(갑의 몸무게)×0.6

= □ × 0.8 × 0.6

= □ × 0.48

(갑의 몸무게)+(병의 몸무게)= 83.2

→ □ × 0.8 + □ × 0.48 = 83.2

□ × (0.8 + 0.48) = 83.2

□ × 1.28 = 83.2

□ = 83.2 ÷ 1.28

□ = 65(kg)

20. 어떤 수를 5.2로 나누었더니 몫이 1.58이고, 나머지가 0.044였습니다. 어떤 수를 2.4로 나눈 몫을 소수 둘째 자리까지 구하고, 이 때의 나머지도 구하여 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 3.44

▷ 정답: 0.004

해설

어떤 수를 □라 하면

□ ÷ 5.2 = 1.58 ··· 0.044

□ = 5.2 × 1.58 + 0.044 = 8.26

8.26 ÷ 2.4 = 3.44 ··· 0.004 이므로

몫은 3.44 이고, 나머지는 0.004 입니다.