1. 다음 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$12.7 \div 5.4$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.35

해설

나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내려면 소수 셋째 자리에서 반올림합니다.

$12.7 \div 5.4 = 2.3518\cdots \rightarrow 2.35$

2. 12.95L 의 물을 0.7L 씩 병에 나누어 담는다면, 몇 병에 담을 수 있고, 나머지는 몇 L 인지 차례대로 구하시오.

▶ 답 : _____ 병

▶ 답 : _____ L

▷ 정답 : 18병

▷ 정답 : 0.35 L

해설

병의 수를 구해야 하므로 나눗셈의 몫을 자연수까지 구하고, 그 때의 나머지를 알아봅니다.

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7\overline{)12.95} \\ \underline{7} \\ 59 \\ \underline{56} \\ 0.35 \end{array}$$

→ 몫 : 18, 나머지 : 0.35

3. 다음 나눗셈의 몫을 소수 셋째 자리에서 반올림하여 나타내시오.

$4.536 \div 1.7$

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.67

해설

$4.536 \div 1.7 = 2.668\cdots \rightarrow 2.67$

4. 크기를 비교하여 >, < 또는 = 로 나타내시오.

$16.1 \div 3.5$ ○ 16.1

▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

$16.1 \div 3.5$ 는 나누는 수가 1 보다 크므로, 몫이 나누어지는 수보다 작아집니다.

5. 승하네 집에서 놀이 공원까지 거리는 25.2 km 이고, 학교까지의 거리는 2.8 km 입니다. 승하네 집에서 놀이 공원까지의 거리는 학교까지의 거리의 몇 배인지 구하시오.

① 7 배 ② 8 배 ③ 8.5 배
④ 9 배 ⑤ 9.5 배

해설

$25.2 \div 2.8 = 252 \div 28 = 9$(배)

6. 감자 98.18 kg을 한 봉지에 4.2 kg씩 담아서 팔았더니 30.98 kg이 남았습니다. 감자 몇 봉지를 팔았는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 봉지

▷ 정답 : 16봉지

해설

$(98.18 - 30.98) \div 4.2 = 67.2 \div 4.2 = 16$(봉지)

7. 선물 1 개를 포장하는데 끈 0.72 m 가 필요합니다. 끈 35.28 m 로 선물 몇 개를 포장할 수 있습니까?

① 46 개 ② 47 개 ③ 48 개 ④ 49 개 ⑤ 50 개

해설

$35.28 \div 0.72 = 3528 \div 72 = 49$(개)

8. 상자 1 개를 포장하는 데 0.56m^2 의 포장지가 필요합니다. 12.88m^2 의 포장지로는 상자를 몇 개까지 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 23 개

해설

$12.88 \div 0.56 = 1288 \div 56 = 23$(개)

9. 상자 한 개를 포장하는 데 2.45m 의 끈이 필요합니다. 44.1m 의 끈으로는 몇 개의 상자를 포장할 수 있습니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 18 개

해설

$44.1 \div 2.45 = 4410 \div 245 = 18$(개)

10. 새 연필의 무게는 113.28g 이고, 몽당 연필의 무게의 3.2 배라고 합니다. 몽당 연필의 무게는 몇 g 입니까?

▶ 답 : _____ g

▷ 정답 : 35.4 g

해설

$113.28 \div 3.2 = 35.4\,(\mathrm{g})$

11. 길이가 426 cm 인 철사를 한 사람이 35.5 cm 씩 나누어 가지려고 합니다. 모두 몇 명이 나누어 가질 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 12 명

해설

(나누어 가질 사람 수)
= (철사의 길이)÷ (한 사람이 가지는 철사의 길이)
= 426 ÷ 35.5 = 12(명)

12. 길이가 66m 인 끈이 있습니다. 상자를 한 개 포장하는 데 끈이 2.75m 필요하다면 상자를 몇 개 포장할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 24 개

해설

(포장할 수 있는 상자의 수)
= (끈의 길이)÷ (상자 한 개를 포장하는데 필요한 끈의 길이)
$= 66 \div 2.75 = 24$ (개)

13. 112 L 의 우유를 한 병에 2.24 L 씩 부으려고 합니다. 필요한 병은 모두 몇 개인지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 50 개

해설

$112 \div 2.24 = 11200 \div 224 = 50$(개)

14. 14 L 의 주스가 있습니다. 이 주스를 한 사람이 1.75 L 씩 마신다면 몇 사람이 마실 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 8 명

해설

$14 \div 1.75 = 1400 \div 175 = 8$(명)

15. 짐을 1200kg 까지 실을 수 있는 화물차에 한 개의 무게가 43.25kg 인 목재를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 27 개

해설

(목재 수) = (전체 목재의 무게)÷ (목재 한 개의 무게)
$= 1200 \div 43.25 = 27.745\cdots$
따라서 실을 수 있는 목재는 27 개입니다.

16. 길이가 8.2m 인 철사를 2.36m 의 길이로 최대한 자르면 몇 m 가 남는지 구하시오.

▶ 답 : _____ m

▷ 정답 : 1.12 m

해설

$8.2 \div 2.36 = 3 \cdots 1.12(\mathrm{m})$
따라서 1.12m 가 남습니다.

17. 짐을 1t까지 실을 수 있는 화물차가 있습니다. 이 화물차에 무게가 55.4kg인 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 18 개

해설

1t = 1000kg 이므로,
$1000 \div 55.4 = 18.05\cdots$
따라서 상자를 18 개까지 실을 수 있습니다.

18. 830kg까지 탈 수 있는 놀이 기구가 있습니다. 이 놀이 기구에 몸무게가 47.2kg인 사람은 몇 명까지 탈 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 명

▷ 정답 : 17 명

해설

$830 \div 47.2 = 17 \cdots 27.6$ 이므로 17 명까지 탈 수 있습니다.

19. 1300kg까지 실을 수 있는 트럭에 한 개의 무게가 7.9kg인 상자를 실으려고 합니다. 이 트럭에는 상자를 몇 개까지 실을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 164 개

해설

$1300 \div 7.9 = 164.556\cdots$

따라서 164개까지 실을 수 있습니다.

20. 공원의 느티나무의 높이는 25.96m 이고, 단풍나무의 높이는 3.74m 입니다. 느티나무의 높이는 단풍나무의 높이의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 약 6.94 배

해설

반올림하며 몫을 소수 둘째 자리까지 나타내어야 하므로 몫을 소수 셋째자리에서 반올림하면 $25.96 \div 3.74 = 6.941\cdots \rightarrow$ 약 6.94(배)

21. 금 $5\,cm^3$ 의 무게는 $69.5\,g$ 이고, 은 $3\,cm^3$ 의 무게는 $24.3\,g$ 입니다. 금의 무게는 같은 부피의 은의 무게의 약 몇 배인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

▶ 답 : _____ 배

▷ 정답 : 약 1.72 배

해설

금 $1\,cm^3$ 의 무게 : $69.5 \div 5 = 13.9(g)$
은 $1\,cm^3$ 의 무게 : $24.3 \div 3 = 8.1(g)$
$13.9 \div 8.1 = 1.716\cdots \rightarrow$ 약 1.72(배)

22. 나눗셈의 몫을 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

$$3.4\overline{)73.91}$$

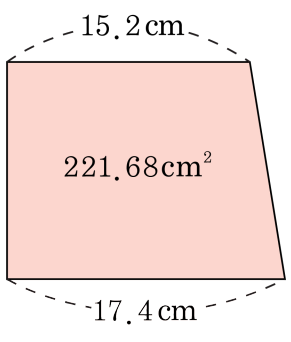
▶ 답 :

▷ 정답 : 21.74

해설

$73.91 \div 3.4 = 21.7382\cdots \rightarrow 21.74$

23. 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 13.6 cm

해설

높이를 □라 하면

$(15.2 + 17.4) \times \square \div 2 = 221.68$

$32.6 \times \square = 221.68 \times 2$

$\square = 443.36 \div 32.6 = 13.6(\text{cm})$

24. 넓이가 54cm^2 인 직사각형의 가로의 길이는 4.5cm 입니다. 이 직사각형의 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

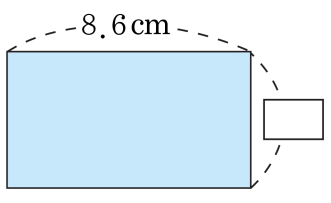
▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 12 cm

해설

(세로의 길이) = (직사각형의 넓이) ÷ (가로의 길이)
$= 54 \div 4.5 = 12(\text{cm})$

25. 다음 직사각형의 넓이는 41.28cm^2 입니다. 가로의 길이가 8.6cm 라면, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 4.8 cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로의 길이)× (세로의 길이)

세로의 길이를 □cm 라 하면

$41.28 = 8.6 \times \square$

$\square = 41.28 \div 8.6 = 4.8\,(\text{cm})$

26. 어떤 마름모의 넓이가 30.24cm^2 입니다. 한 대각선의 길이가 6.3cm 일 때, 이 마름모의 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 9.6 cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라 하면

$6.3 \times \square \div 2 = 30.24$

$\square = 30.24 \times 2 \div 6.3 = 9.6(\text{cm})$

27. 2 시간 45 분 동안 258km를 달린 자동차는 한 시간에 약 몇 km를 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(km)

28. 상인이는 1 시간 36 분 동안 4.39km를 달렸습니다. 한 시간에 약 몇 km를 달린 셈인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 구하시오.

▶ 답 : _____ km

▷ 정답 : 약 2.74 km

해설

1 시간 36 분 $= 1\frac{3}{5}$ 시간 $= 1.6$ 시간

$4.39 \div 1.6 = 2.74375 \quad \rightarrow$ 약 2.74(km)

29. 2 시간 15 분 동안에 202.95kg 의 밀가루를 생산하는 기계가 있습니다. 이 기계는 같은 빠르기로 30 분 동안에 몇 kg 의 밀가루를 생산할 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : _____ kg

▷ 정답 : 45.1 kg

해설

2 시간 15 분= 2.25 시간, 30 분= 0.5 시간

$202.95 \div 2.25 = 20295 \div 225 = 90.2(\text{kg})$

$90.2 \times 0.5 = 45.1(\text{kg})$

30. 배 326.4kg을 한 상자에 12.5kg씩 담으려고 합니다. 남김없이 모두 담으려면 상자는 적어도 몇 개가 필요합니까?

▶ 답 : _____ 개

▷ 정답 : 27 개

해설

$326.4 \div 12.5 = 26.112$

따라서 모두 담아야 하므로 상자는 27개가 필요합니다.

31. 대근이는 한 번에 90.25kg의 쌀을 옮길 수 있습니다. 논에 있는 쌀 425.25kg을 광으로 모두 옮기려면 최소한 몇 번을 옮겨야 합니까?

▶ 답 : _____ 번

▷ 정답 : 5 번

해설

(총 쌀의 양) ÷ (한 번에 옮길 수 있는 쌀의 양)
$= 425.25 \div 90.25 = 4.711\cdots$
따라서 최소한 5 번을 옮겨야 합니다.