

1. 범석이는 0.8L의 우유를 2번에 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 번에 마시는 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.4L

해설

$$0.8 \div 2 = 0.4(L)$$

2. 병에 1.8L의 콜라가 있습니다. 이 콜라를 3사람이 똑같이 나누어 마시려고 합니다. 한 사람이 마시는 콜라는 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.6L

해설

(한 사람이 마시는 콜라의 양)
=(병에 든 콜라 양)÷ (나누어 마실 사람 수)
= 1.8 ÷ 3 = 0.6(L)

3. 물 10.8L를 컵 9개에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 개의 컵에 몇 L를 담아야 하는지 구하시오.

▶ 답: 1.2

▷ 정답: 1.2L

해설

$$10.8 \div 9 = 1.2(L)$$

4. 4.2L의 음료를 7명이 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 먹을 수 있겠는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.6L

해설

한 사람이 먹을 수 있는 양: $4.2 \div 7 = 0.6(L)$

9. 13에 어떤 수를 곱하였더니 189.8이 되었다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 14.6

해설

어떤 수를 라 하면

$$13 \times \text{} = 189.8$$

$$\text{} = 189.8 \div 13$$

$$\text{} = 14.6$$

11. 우유병에 771.5 mL의 우유가 들어 있습니다. 이 우유를 5명이 똑같이 나누어 마신다면, 한 사람이 마시는 우유는 몇 mL인지 구하시오.

▶ 답: mL

▷ 정답: 154.3mL

해설

$$771.5 \div 5 = 154.3(\text{mL})$$

15. 길이가 18m인 철근의 무게가 74.7kg이었습니다. 이 철근 1m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

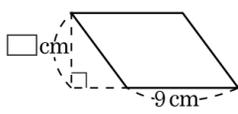
▷ 정답: 4.15 kg

해설

$$(\text{철근 } 1\text{m의 무게}) = 74.7 \div 18 = \frac{747}{10} \div 18$$

$$= \frac{747}{100} \times \frac{1}{18} = \frac{415}{100} = 4.15(\text{kg})$$

17. 넓이가 54.27 cm^2 이고, 밑변이 9 cm 인 평행사변형의 높이를 구하시오.



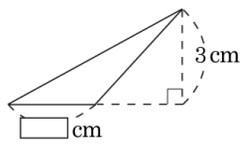
▶ 답: cm

▷ 정답: 6.03 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{평행사변형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \\ (\text{높이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{밑변}) \\ &= 54.27 \div 9 \\ &= 6.03(\text{cm})\end{aligned}$$

18. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 2.52 cm^2

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 1.68 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{삼각형의 넓이}) &= (\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 \\ (\text{밑변}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ &= 2.52 \times 2 \div 3 \\ &= 5.04 \div 3 \\ &= 1.68(\text{ cm})\end{aligned}$$

20. 넓이가 545.6 cm^2 인 직사각형이 있다. 이 직사각형의 가로가 22 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 24.8 cm

해설

$$(\text{세로}) = (\text{넓이}) \div (\text{가로}) = 545.6 \div 22 = 24.8(\text{cm})$$

21. ㉠, ㉡에 알맞은 수들의 합을 구하시오.

→ ㉠ ←		
7.74	3	㉠
7.2	14	
69.3	6	㉡
474.3	18	

▶ 답:

▶ 정답: 14.13

해설

$$\text{㉠ } 7.74 \div 3 = 2.58$$

$$\text{㉡ } 69.3 \div 6 = 11.55$$

$$\text{㉠} + \text{㉡} = 2.58 + 11.55 = 14.13$$

22. 똑같은 음료수 24 병이 들어 있는 상자의 무게가 9.6kg 이었습니다. 빈 상자의 무게가 1.2kg 일 때, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg 인지 알아보려고 합니다. 어떤 계산을 하여야 하는지 고르시오.

① $9.6 \div 24 - 1.2$

② $9.6 \div 24 + 1.2$

③ $9.6 - 1.2 \div 24$

④ $(9.6 - 1.2) \div 24$

⑤ $(9.6 + 1.2) \div 24$

해설

음료수 24병의 무게: $9.6 - 1.2 = 8.4$ (kg)

음료수 1병의 무게: $8.4 \div 24 = 0.35$ (kg)

따라서 알맞은 식은 $(9.6 - 1.2) \div 24$ 입니다.

24. 36.54L의 물을 9개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 그 중에서 4병의 물을 마셨다면, 마신 물의 양은 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 16.24L

해설

$$(\text{한 병에 담긴 물의 양}) = 36.54 \div 9 = 4.06(\text{L})$$

$$(\text{마신 물의 양}) = 4.06 \times 4 = 16.24(\text{L})$$

25. 똑같은 공책 5 권의 무게가 180.2g입니다. 공책 한 권의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답: g

▷ 정답: 36.04g

해설

(공책 한 권의 무게) = $180.2 \div 5 = 36.04(g)$

26. 종류가 같은 음료수를 17개 담은 상자의 무게가 19.02kg이었습니다. 빈 상자만의 무게가 1kg이라면, 음료수 한 병의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.06 kg

해설

빈 상자의 무게를 뺀 음료수 17개의 무게
: $19.02 - 1 = 18.02$ (kg)입니다.
음료수 한 개의 무게 : $18.02 \div 17 = 1.06$ (kg)

27. 955.8m^2 의 벽을 칠하는 데 9L의 페인트가 필요하다고 합니다. 13L의 페인트로는 몇 m^2 의 벽을 칠할 수 있는지 구하시오.

▶ 답: m^2

▷ 정답: 1380.6m^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{1m}^2 \text{의 벽을 칠하는 데 필요한 페인트 양}) \\ & = (955.8 \div 9) \times 13 = 106.2 \times 13 \\ & = 1380.6(\text{m}^2) \end{aligned}$$

28. 민정이는 무게가 똑같은 파란 구슬 13개의 무게를 재었더니 36.4g 이었고, 가인이는 무게가 똑같은 노란 구슬 17개의 무게를 재었더니 40.8g이었습니다. 구슬 1개의 무게는 어떤 색 구슬이 몇 g 더 무거운 지 구하시오.

▶ 답: 색

▶ 답: g

▷ 정답: 파란색

▷ 정답: 0.4g

해설

(민정이가 가지고 있는 파란 구슬 1개의 무게)
= $36.4 \div 13 = 2.8(g)$
(가인이가 가지고 있는 노란 구슬 1개의 무게)
= $40.8 \div 17 = 2.4(g)$
따라서, 민정이가 가지고 있는 파란 구슬 1개의 무게가 $2.8 - 2.4 = 0.4(g)$ 더 무겁습니다.

29. 미선이네 가족은 일 주일 동안 4.55L의 생수 5통을 마셨다고 합니다. 미선이네 가족은 하루에 몇 L씩 마셨는지 구하시오.

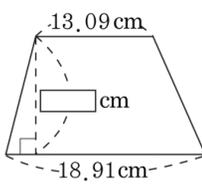
▶ 답: L

▷ 정답: 3.25 L

해설

(일 주일 동안 마신 물의 양)
= $4.55 \times 5 = 22.75(\text{L})$
(하루에 마신 물의 양) = $22.75 \div 7 = 3.25(\text{L})$

31. 사다리꼴의 넓이는 238.72cm^2 입니다. 이 사다리꼴의 높이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 14.92 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(사다리꼴의 넓이)} \\ &= ((\text{아랫변}) + (\text{윗변})) \times (\text{윗변}) \div 2 \\ & \text{(높이)} \\ &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div ((\text{아랫변}) + (\text{윗변})) \\ &= 238.72 \times 2 \div (18.91 + 13.09) \\ &= 477.44 \div 32 \\ &= 14.92(\text{cm}) \end{aligned}$$

32. 다음 중 소수점 아래 0을 내림하는 계산이 없는 것은 어느 것인지 구하시오.

① $40.4 \div 5$

② $5.1 \div 6$

③ $46.4 \div 32$

④ $67.1 \div 22$

⑤ $42.5 \div 5$

해설

소수의 나눗셈을 할 때 나누어 떨어지지 않으면 나누어지는 수의 소수점 아래 끝 자리에 0이 계속 있는 것으로 생각하여 계산합니다.

⑤
$$\begin{array}{r} 8.5 \\ 5 \overline{)42.5} \\ \underline{40} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

33. 어떤 수를 3으로 나누어야 할 것을 잘못하여 곱했더니 38.7이 되었습니다. 바르게 계산했을 때의 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 4.3

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 3 = 38.7$$

$$(\text{어떤 수}) = 38.7 \div 3 = 12.9$$

$$(\text{바르게 계산한 값}) = 12.9 \div 3 = 4.3$$

34. 색 테이프 28.8cm를 똑같이 9도막으로 나누어 그 중 4도막을 미술 시간에 사용하였습니다. 미술 시간에 사용한 색 테이프는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 12.8 cm

해설

색 테이프 한 도막의 길이: $28.8 \div 9 = 3.2$ (cm)

미술시간에 사용한 색테이프 길이: $3.2 \times 4 = 12.8$ (cm)

35. 리본 26 개를 만드는 데 1419.6cm의 끈이 필요합니다. 같은 리본 40 개를 만드는 데 몇 cm의 끈이 필요한지 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 2184cm

해설

리본 1개를 만드는데 필요한 끈의 길이: $1419.6 \div 26 = 54.6(\text{cm})$

리본 40개를 만드는데 필요한 끈의 길이: $54.6 \times 40 = 2184(\text{cm})$

36. 산이네 집은 5일 동안에 5.2kg 의 소금을 매일 같은 양을 먹었다고 합니다. 하루에 먹는 소금의 양은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답: kg

▷ 정답: 1.04 kg

해설

$$\begin{aligned}(\text{하루에 먹는 소금의 양}) &= (\text{5일 동안 먹는 소금의 양}) \div 5 \\ &= 5.2 \div 5 = 1.04(\text{kg})\end{aligned}$$

38. 우유 23.5L를 우리 가족이 25일 동안 먹으려고 합니다. 하루에 몇 L씩 먹으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.94L

해설

하루에 마시는 우유의 양: $23.5 \div 25 = 0.94(L)$

39. 우유 42.63L 를 우리 가족이 3 주 동안 똑같이 나누어 먹으려고 합니다. 하루에 몇 L 씩 먹으면 되겠는지 구하시오.

▶ 답: L

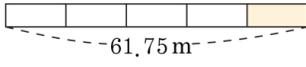
▷ 정답: 2.03L

해설

3주=21일.

하루에 마시는 우유의 양: $42.63 \div 21 = 2.03(L)$

40. 길이가 61.75 cm인 색 테이프를 5등분 하였습니다. 한 도막의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 12.35 cm

해설

한 도막의 길이: $61.75 \div 5 = 12.35$ (cm)

42. 넓이가 37.2m^2 인 평행사변형 모양의 밭이 있습니다. 이 밭의 밑변이 6m 일 때, 높이는 몇 m 인지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}$ m

▷ 정답: 6.2m

해설

$$(\text{평행사변형의 넓이}) = (\text{밑변}) \times (\text{높이})$$

$$(\text{평행사변형의 높이}) = (\text{넓이}) \div (\text{밑변})$$

따라서 평행사변형의 높이는 $37.2 \div 6 = 6.2(\text{m})$ 입니다.

43. 영수의 키는 132 cm 이고, 아버지의 키는 184.8 cm 라고 합니다. 아버지의 키는 영수의 키의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: 배

▷ 정답: 1.4 배

해설

아버지의 키는 영수의 키의 $184.8 \div 132 = 1.4$ (배)입니다.

45. 길이가 723.6m인 도로 한쪽에 일정한 간격으로 28그루의 나무를 심으려고 합니다. 나무와 나무 사이의 간격을 몇 m로 해야 하는지 구하시오. (단, 나무는 시작 지점과 끝 지점에도 심습니다.)

▶ 답: m

▷ 정답: 26.8m

해설

나무 사이의 간격: $28 - 1 = 27$ (군데)

나무와 나무 사이의 간격: $723.6 \div 27 = 26.8$ (m)

46. 자전거로 17분 동안 6.46 km를 달렸습니다. 1분에 몇 km씩 달렸는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 0.38 km

해설

1분동안 달린 거리: $6.46 \div 17 = 0.38$ (km)

49. ㉠ 자동차는 4L의 휘발유로 153.08 km를 가고, ㉡ 자동차는 3L의 휘발유로 118.62 km를 간다고 합니다. 1L의 휘발유로는 어느 자동차가 몇 km를 더 가겠는지 구하시오.

▶ 답: 자동차

▶ 답: km

▶ 정답: ㉡자동차

▶ 정답: 1.27 km

해설

㉠ 자동차 : $153.08 \div 4 = 38.27$ (km)

㉡ 자동차 : $118.62 \div 3 = 39.54$ (km)

따라서, ㉡ 자동차가 $39.54 - 38.27 = 1.27$ (km)를 더 갑니다.

50. 길이가 220.4m 인 리본을 똑같이 20도막으로 나누어 상자를 포장하려고 합니다. 이 리본의 한 도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 11.02m

해설

$$220.4 \div 20 = 11.02(\text{m})$$

51. 4 시간에 40.8km 를 달리는 기차가 있습니다. 이 기차가 같은 속도로 13.5 시간 동안 달린다면 몇 km 를 달렸는지 구하시오.

▶ 답: km

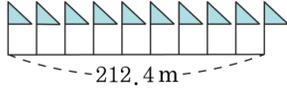
▷ 정답: 137.7 km

해설

기차가 한 시간 동안 달린 거리: $40.8 \div 4 = 10.2$ (km)

13.5 시간 동안 달린 거리: $10.2 \times 13.5 = 137.7$ (km)

52. 212.4m 되는 직선 거리 위에 10 개의 깃대를 그림과같이 일정한 간격으로 꽂으려 합니다. 깃대와 깃대 사이의 거리는 몇 m 로 해야 하는지 구하시오.



▶ 답: m

▷ 정답: 23.6 m

해설

(간격수) = $10 - 1 = 9$ (개)
 $212.4 \div 9 = 23.6$ (m)

53. 길이가 122.2cm 인 끈을 둘로 잘랐습니다. 하나가 다른 하나보다 4.8cm 길게 되도록 잘랐다면, 짧은 끈의 길이는 몇 cm 인지 구하십시오.

▶ 답: cm

▶ 정답: 58.7 cm

해설

$$(\text{짧은 끈의 길이}) = (122.2 - 4.8) \div 2 = 58.7(\text{cm})$$

54. 미술 시간에 색 테이프를 이용하여 만들기를 하였습니다. 선생님께 서는 우리 모둠 9명에게는 14.4m의 색 테이프를 주시고, 이슬이네 모둠 8명에게는 11.2m를 주시면서 각 모둠에 있는 사람끼리 똑같이 나누어 가지라고 하셨습니다. 한 사람이 가지는 색 테이프의 길이는 어느 모둠이 몇 m 더 긴지 구하십시오.

▶ 답: 모둠

▶ 답: m

▷ 정답: 우리모둠

▷ 정답: 0.2m

해설

우리 모둠 1명이 가지는 색 테이프의 길이
= $14.4 \div 9 = 1.6(\text{m})$
이슬이네 모둠 1명이 가지는 색 테이프의 길이
= $11.2 \div 8 = 1.4(\text{m})$
따라서 우리 모둠 1명이 가지는 색테이프의 길이가 $1.6 - 1.4 = 0.2(\text{m})$ 더 깁니다.

55. 무게가 0.3kg인 상자에 똑같은 무게의 사과 27개를 담아 무게를 재었더니 7.86kg이었습니다. 사과 1개의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.28 kg

해설

사과 27개의 무게 : $7.86 - 0.3 = 7.56$ (kg)

사과 1개의 무게 : $7.56 \div 27 = 0.28$ (kg)

56. 7.2km의 거리를 일정한 빠르기로 4분 동안에 달리는 자동차와 13.37km의 거리를 일정한 빠르기로 7분 동안에 달리는 기차가 있습니다. 지금 이 자동차와 기차가 같은 방향으로 동시에 출발한다면, 12분 후에는 어느 것이 얼마나 더 멀리 가겠는지 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 기차

▷ 정답 : 1.32km

해설

자동차가 1분에 가는 거리 $\Rightarrow 7.2 \div 4 = 1.8(\text{km})$

기차가 1분에 가는 거리 $\Rightarrow 13.37 \div 7 = 1.91(\text{km})$

1분 후의 자동차와 기차의 거리 차

$\Rightarrow 1.91 - 1.8 = 0.11(\text{km})$

12분 후의 거리 차 $\Rightarrow 0.11 \times 12 = 1.32(\text{km})$

따라서 기차가 1.32km 더 갑니다.

58. 둘레의 길이가 5.2m인 정팔각형 모양의 꽃밭을 만들려고 합니다. 한 변의 길이를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답: m

▷ 정답: 0.65m

해설

(한 변의 길이)=(둘레의 길이)÷ 8
 $5.2 \div 8 = 0.65(\text{m})$

59. 4시간 동안 38.4km를 달리는 자전거가 있습니다. 이 자전거가 같은 빠르기로 3시간 동안 달린다면 몇 km를 갈 수 있는지 구하시오.

▶ 답: km

▷ 정답: 28.8 km

해설

(1시간 동안 간 거리) = $38.4 \div 4 = 9.6$ (km)
(3시간 동안 간 거리)
= (1시간 동안 간 거리) $\times 3$
= $9.6 \times 3 = 28.8$ (km)

60. 가로가 43.6m이고, 세로가 28.5m인 직사각형 모양의 꽃밭이 있습니다. 이 꽃밭의 반에는 장미 꽃을 심고, 나머지의 반에는 튜립을 심고, 그 나머지에는 전부 국화를 심었습니다. 국화를 심은 꽃밭의 넓이를 구하십시오.

▶ 답: m²

▷ 정답: 310.65m²

해설

(전체 꽃밭의 넓이) = $43.6 \times 28.5 = 1242.6(\text{m}^2)$

(국화 꽃밭의 넓이) = $1242.6 \div 2 \div 2 = 310.65(\text{m}^2)$

62. 1.38L의 음료수를 6명이 나누어 먹으면, 한 사람이 먹는 음료수의 양은 얼마인지 구하시오.

▶ 답: L

▷ 정답: 0.23L

해설

한 사람이 마실 음료수의 양 : $1.38 \div 6 = 0.23$

63. 7.92m의 리본을 18개로 나누면 리본 한 개의 길이는 얼마인지 구하시오.

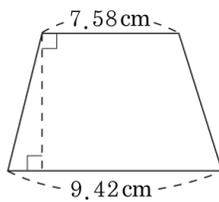
▶ 답: m

▷ 정답: 0.44m

해설

리본 1개의 길이 : $7.92 \div 18 = 0.44(\text{m})$

64. 사다리꼴의 넓이는 69.7 cm^2 일 때, 높이를 구하시오.



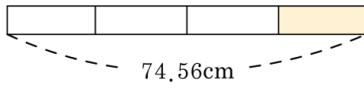
▶ 답: cm

▷ 정답: 8.2 cm

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) \\ &= ((\text{아랫변의 길이}) + (\text{윗변의 길이})) \times (\text{높이}) \div 2 \\ & (\text{높이}) \\ &= (\text{사다리꼴의 넓이}) \times 2 \div ((\text{아랫변의 길이}) + (\text{윗변의 길이})) \\ &= 69.7 \times 2 \div (7.58 + 9.42) \\ &= 139.4 \div 17 \\ &= 8.2(\text{ cm}) \end{aligned}$$

65. 다음은 똑같이 4등분 한 것입니다. 색칠한 부분의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 18.64 cm

해설

색칠된 부분의 넓이 : $74.56 \div 4 = 18.64$ (cm)

67. 넓이가 48.3cm^2 이고, 가로가 6cm 인 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 8.05cm

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) \times (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) \div (가로)

= $48.3 \div 6$

= $8.05(\text{cm})$

68. 어떤 수에 13을 곱했더니 74.36이었습니다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.72

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 13 = 74.36$$

$$\text{} = 74.36 \div 13$$

$$\text{} = 5.72$$

69. 어떤 수를 6으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었습니다. 바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 5.4

해설

어떤 수를 \square 라 하면

$$\square \times 6 = 194.4$$

$$\square = 194.4 \div 6$$

$$\square = 32.4$$

바르게 계산하면

$$32.4 \div 6 = 5.4$$

70. 어떤 수를 14로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 28.56이 되었다. 어떤 수를 구하시오.

▶ 답:

▷ 정답: 2.04

해설

어떤 수를 라 하면

$$\text{} \times 14 = 28.56$$

$$\text{} = 28.56 \div 14$$

$$\text{} = 2.04$$