

1. 아래와 같은 형태로 $\boxed{5}$, $\boxed{6}$, $\boxed{7}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ 를 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 크게 되는 나눗셈을 만들고, 나눗셈의 몫을 구하시오.(몫만 정답란에 쓰시오.)

$\square\square.\square \div \square \Rightarrow (\quad)$

▶ 답 :

▷ 정답 : 25.5

해설

몫이 가장 크게 되는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.
 $76.5 \div 3 = 25.5$
→ 25.5

2. 숫자 카드 2, 4, 6, 7, 8을 한 번씩만 사용하여 몫이 가장 큰 수를 만들고, 그 몫을 구하시오.(몫만 정답 란에 쓰시오.)

÷

▶ 답 :

▶ 정답 : 36.5

해설

몫이 가장 크게 만드는 나눗셈 식은 (큰 수)÷(작은 수)입니다.
876 ÷ 24 = 36.5

4. 굵기가 같은 철근 40m의 무게가 118kg입니다. 이 철근 7m의 무게는 몇 kg인지 구하십시오.

▶ 답: kg

▶ 정답 : 20.65 kg

해설

철근 1m의 무게는 $118 \div 40 = 2.95$ (kg)
이 철근 7m의 무게는 $2.95 \times 7 = 20.65$ (kg)

5. 길이가 27m인 끈을 72도막으로 잘라 사용하려고 합니다. 2도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.75 m

해설

(한 도막의 길이)= $27 \div 72 = 0.375(\text{m})$

(2도막의 길이)= $0.375 \times 2 = 0.75(\text{m})$

6. 다음 두 경우 중 한 사람이 먹는 사과와 양이 더 많은 쪽의 기호를 쓰시오.

가. 사과 10 개를 16 명이 똑같이 나누어 먹는 경우
나. 사과 32 개를 50 명이 똑같이 나누어 먹는 경우

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

가. 10 개를 16 등분하면 $10 \div 16 = 0.625$
나. 32 개를 50 등분하면 $32 \div 50 = 0.64$
따라서, 32 개를 50 명이 먹는 경우에 더 많이 먹게 됩니다.

7. 택시는 4분에 3 km를 가고, 고속버스는 12분에 12.3 km를 갑니다. 1 분 동안 어느 것이 몇 km를 더 갈 수 있는지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : km

▷ 정답 : 고속버스

▷ 정답 : 0.275 km

해설

택시가 1분 동안에 간 거리 : $3 \div 4 = 0.75(\text{km})$
고속버스가 1분 동안에 간 거리 : $12.3 \div 12 = 1.025(\text{km})$
택시와 고속버스가 1분 동안에 간 거리의 차 :
 $1.025 - 0.75 = 0.275(\text{km})$
 $\Rightarrow$ 고속버스가 0.275 km 더 갑니다.

8. 철민이는 3분 동안 줄넘기를 38번 하였습니다. 철민이는 1분 동안 줄넘기를 약 몇 번하는 것인지 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오. (0.666... → 약 0.67)

▶ 답 : 번

▷ 정답 : 약 12.67번

해설

1분 동안 줄넘기를 한 횟수
: $38 \div 3 = 12.66\cdots$ 번)
→ 약 12.67번

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

▶ 답: cm

▶ 정답 : 12.8cm

해설

색 테이프 한 도막의 길이: $28.8 \div 9 = 3.2(\text{cm})$
 미술시간에 사용한 색테이프 길이: $3.2 \times 4 = 12.8(\text{cm})$

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

▶ 답:

▷ 정답: 0.94

해설

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

11. 현진이는 10분 동안 52.6 L 의 물을 받았습니다. 현진이가 1 분 동안 받은 물의 양은 몇 L 인지 구하시오.

▶ 답: L

▶ 정답 : 5.26L

해설

$$\begin{aligned} & (\text{현진이가 1분 동안 받은 물의 양}) = (\text{현진이가 10분 동안 받은} \\ & \text{물의 양}) \div 10 \\ & = 52.6 \div 10 = 5.26(\text{L}) \end{aligned}$$

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

▶ 답 : L

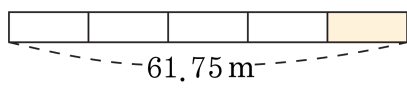
▷ 정답 : 2.03L

해설

3주=21일.

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

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



▶ 답: cm

▶ 정답 : 12.35 cm

해설

한 도막의 길이: $61.75 \div 5 = 12.35(\text{cm})$

14. 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

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

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

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

▶ 답 : km

▷ 정답 : 0.38km

해설

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

16. 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 : 26.8 m

해설

나무 사이의 간격 : $28 - 1 = 27$ (군데)

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

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

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 1.04kg

해설

(하루에 먹는 소금의 양)=(5일 동안 먹는 소금의 양)÷5
= 5.2 ÷ 5 = 1.04(kg)

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

▶ 답 : kg

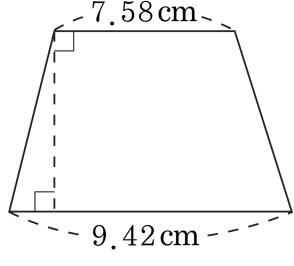
▷ 정답 : 0.28kg

해설

사과 27개의 무게 : $7.86 - 0.3 = 7.56$ (kg)

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

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8.2cm

해설

(사다리꼴의 넓이)
= ((아랫변의 길이)+(윗변의 길이))×(높이)÷2
(높이)
= (사다리꼴의 넓이)×2 ÷ ((아랫변의 길이)+(윗변의 길이))
= $69.7 \times 2 \div (7.58 + 9.42)$
= $139.4 \div 17$
= 8.2 (cm)

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8.05 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{직사각형의 넓이}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \\ (\text{세로}) &= (\text{직사각형의 넓이}) \div (\text{가로}) \\ &= 48.3 \div 6 \\ &= 8.05(\text{ cm})\end{aligned}$$

22. 어떤 수를 9 으로 나눌 것을 잘못하여 곱하였더니 194.4가 되었다.

바르게 계산한 값을 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 2.4

해설

어떤 수를 라 하면

× 9 = 194.4

= 194.4 ÷ 9

= 21.6

바르게 계산한 식

21.6 ÷ 9 = 2.4

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4.3

해설

(어떤 수) $\div 3 = 38.7$
(어떤 수) $= 38.7 \div 3 = 12.9$
(바르게 계산한 값) $= 12.9 \div 3 = 4.3$