

1. 둘레의 길이가 189m인 원 모양의 공원의 둘레에 28그루의 감나무를 일정한 간격으로 심으려고 합니다. 감나무와 감나무 사이의 거리를 몇 m로 해야 하는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 6.75 m

해설

$$189 \div 28 = 6.75(\text{m})$$

2. 상미는 자전거를 타고 5시간 동안 74 km를 달렸습니다. 상미가 같은 빠르기로 5시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 81.4 km

해설

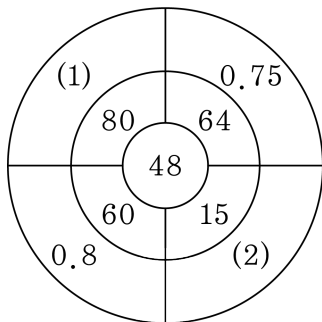
1시간 동안 달린 거리 : $74 \div 5 = 14.8(\text{km})$

5시간 30분 = $5\frac{30}{60} = 5\frac{1}{2} = 5.5(\text{시간})$

5시간 30분 동안 달린 거리

: $14.8 \times 5.5 = 81.4(\text{km})$

3. 괄호 안에 알맞은 수들의 합을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 3.8

해설

$48 \div 64 = 0.75$, $48 \div 60 = 0.8$ 이므로

(1) 과 (2)의 값을 $48 \div 80$, $48 \div 15$ 의 값을 구하면 됩니다.

(1) $48 \div 80 = 0.6$

(2) $48 \div 15 = 3.2$

따라서 $0.6 + 3.2 = 3.8$ 입니다.

4. 시속 2km 로 걷는 사람이 19km 의 거리를 걸어가는 데 몇 시간이 걸리는지 소수로 나타내시오.

▶ 답 : 시간

▷ 정답 : 9.5시간

해설

이 사람은 한 시간에 2km를 가므로 19km를 가는데 걸리는 시간은 $19 \div 2 = 9.5$ 시간
즉, 9시간 30분입니다.

5. 다음 괄호 안의 (2) - (1) 의 값을 구하시오.

	$\div$	
$\div$	70	4
	25	8
	(1)	
		(2)

▶ 답:

▷ 정답: 0.325

해설

$$(1) 70 \div 25 = \frac{70}{25} = \frac{280}{100} = 2.8$$

$$(2) 25 \div 8 = \frac{25}{8} = \frac{3125}{1000} = 3.125$$

$$(2) - (1) = 3.125 - 2.8 = 0.325$$

6. 빈 칸에 알맞은 수의 합을 구하시오.

	$\div$		
$\div$	20	8	(1)
	16	4	4
	(2)	2	

▶ 답 :

▶ 정답 : 3.75

해설

(1)

$$\begin{array}{r} 2.5 \\ 8 \overline{) 20.0} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 8 = 2.5$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1.25 \\ 16 \overline{) 20.00} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{32} \\ 80 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

$$20 \div 16 = 1.25$$

$$(1) + (2) = 2.5 + 1.25 = 3.75$$

7. 분수를 소수로 나타내되 반올림하여 소수 둘째 자리까지 나타내시오.

$$\frac{52}{141}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.37

해설

$$\frac{52}{141} = 52 \div 141 = 0.368\cdots \rightarrow \text{약}0.37$$

8. 5L의 참기름을 8명이 똑같이 나누어 가지려고 합니다. 한 사람이 몇 L씩 가지면 되는지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.625 L

해설

한 사람 갖게 되는 참기름의 양 : $5 \div 8 = 0.625(\text{L})$

9. 지현이네 집에서는 54 kg의 밀을 수확했습니다. 이 밀을 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담을 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.75 kg

해설

한 봉지에 담을 수 있는 밀의 무게 : $54 \div 8 = 6.75(\text{kg})$

10. 설탕 6 kg을 8개의 봉지에 똑같이 나누어 담으려고 합니다. 한 봉지에 담아야 하는 설탕은 몇 kg 인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 0.75 kg

해설

$$\begin{aligned} & (\text{한 봉지에 담아야 하는 설탕의 무게}) \\ &= (\text{설탕 전체의 무게}) \div (\text{봉지의 수}) \\ &= 6 \div 8 = 0.75(\text{ kg}) \end{aligned}$$

11. 다연이네 집에서는 52kg의 수수를 수확했습니다. 다연이는 이 수수를 8개의 봉지에 담으려고 합니다. 한 봉지에 몇 kg씩 담아야 되겠는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 6.5 kg

해설

$$52 \div 8 = 6.5(\text{ kg})$$

12. 범석이네 반 어린이 28명은 폐휴지를 91 kg 모았습니다. 한 어린이가 몇 kg의 폐휴지를 가져왔는지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 3.25 kg

해설

한 사람이 가져올 폐휴지의 무게

$$: 91 \div 28 = 3.25(\text{ kg})$$

13. 어떤 수를 16 으로 나누었더니 몫이 3.5 가 되었습니다. 이 어떤 수를 7 로 나누면 몫은 얼마인지 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8

해설

$$(\text{어떤 수}) \div 16 = 3.5$$

$$(\text{어떤 수}) = 3.5 \times 16$$

$$(\text{어떤 수}) = 56$$

$$56 \div 7 = 8$$

14. 승기는 운동장을 3바퀴 도는 데 6분 27초가 걸렸고, 재훈이는 4바퀴 도는 데 9분이 걸렸습니다. 운동장을 한 바퀴 도는 데 누가 몇 분 더 걸렸는지 구하시오.

▶ 답:

▶ 답: 분

▷ 정답: 재훈 또는 재훈이

▷ 정답: 0.1 분

해설

$$6\text{분}27\text{초} = 6\frac{27}{60} = 6\frac{9}{20} = 6\frac{45}{100} = 6.45(\text{분})$$

$$\text{승기: } 6.45 \div 3 = 2.15(\text{분})$$

$$\text{재훈: } 9 \div 4 = 2.25(\text{분})$$

$$2.25 - 2.15 = 0.1(\text{분})$$

재훈이가 0.1분 더 걸렸습니다.

15. 똑같은 과자 8봉지의 무게는 932 g 이라고 합니다. 과자 한 봉지의 무게는 몇 g인지 구하시오.

▶ 답 : g

▷ 정답 : 116.5 g

해설

(한 봉지의 무게) = (전체의 무게) ÷ (봉지 수)

$$932 \div 8 = 116.5(g)$$

16. 길이가 27 m 인 끈을 72도막으로 잘라 사용하려고 합니다. 2도막의 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.75 m

해설

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

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

17. 굵기가 같은 철근 40 m의 무게가 118 kg입니다. 이 철근 7 m의 무게는 몇 kg인지 구하시오.

▶ 답 : kg

▷ 정답 : 20.65 kg

해설

철근 1 m의 무게는 $118 \div 40 = 2.95$ (kg)

이 철근 7 m의 무게는 $2.95 \times 7 = 20.65$ (kg)

18. 34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막과 18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막을 합한 길이는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 8.75 m

해설

34m짜리 테이프를 8등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $34 \div 8 = 4.25(\text{m})$

18m짜리 테이프를 4등분 한 것 중의 한 도막의 길이는 $18 \div 4 = 4.5(\text{m})$

따라서 $4.25 + 4.5 = 8.75(\text{m})$ 입니다.

19. 포도 주스 15 L를 12개의 병에 똑같이 나누어 담았습니다. 이 중 1 병에 담긴 포도 주스를 2개의 컵에 똑같이 나누어 담았습니다. 컵 1 개에 담긴 포도 주스는 몇 L인지 구하시오.

▶ 답 : L

▷ 정답 : 0.625 L

해설

한병에 담긴 포도 주스의 양 : $15 \div 12 = 1.25(\text{L})$

한 컵에 담긴 포도주의 양 : $1.25 \div 2 = 0.625(\text{L})$

20. 다음 중 음료수를 가장 많이 마신 사람은 누구인지 구하시오.

이슬 : 주스 5L를 8명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

다연 : 콜라 18L를 24명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

범석 : 환타 21L를 28명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

신우 : 사이다 14L를 16명이 똑같이 나누어 마셨습니다.

▶ 답 :

▷ 정답 : 신우

해설

이슬 : $5 \div 8 = 0.625(\text{L})$

다연 : $18 \div 24 = 0.75(\text{L})$

범석 : $21 \div 28 = 0.75(\text{L})$

신우 : $14 \div 16 = 0.875(\text{L})$

따라서 신우가 가장 많이 마셨습니다.

21. 성우는 153 m를 24초에 달린다고 합니다. 같은 빠르기로 100초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 637.5 m

해설

153 m를 24초 동안 일정한 빠르기로 달렸으므로 1초에 달린거리

$$: 153 \div 24 = 6.375(\text{m})$$

따라서, 100초 동안에 달린 거리 :

$$6.375 \times 100 = 637.5(\text{m})$$

22. 길이가 7m인 색 테이프로 리본을 만들기 위해 4사람이 똑같이 나누어 가졌다. 한 사람이 똑같은 리본을 8개씩 만들었다면, 리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 0.21875 m

해설

(한 사람이 가진 색 테이프의 길이) = $7 \div 4 = 1.75(\text{m})$
(리본 한 개를 만드는 데 사용한 색 테이프의 길이)
= $1.75 \div 8 = 0.21875(\text{m})$

23. 다음 두 경우 중 한 사람이 먹는 사과의 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.

24. 택시는 4분에 3km를 가고, 고속버스는 12분에 12.3km를 갑니다. 1분 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 :

$$1.025 - 0.75 = 0.275(\text{km})$$

⇒ 고속버스가 0.275km 더 갑니다.

25. 한 시간에 4.95 km를 날아가는 새가 있습니다. 이 새가 같은 빠르기로 1초 동안에 날아가는 거리는 몇 m인지 구하시오.

▶ 답 : m

▷ 정답 : 1.375 m

해설

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}, 4.95 \text{ km} = 4950 \text{ m}$$

$$1 \text{ 시간} = 3600 \text{ 초}$$

$$1 \text{ 초 동안 날아간 거리} : 4950 \div 3600 = 1.375(\text{ m})$$

26. 재우는 자전거를 타고 4시간 동안 69km를 달렸습니다. 재우가 같은 빠르기로 6시간 30분 동안 달렸다면 몇 km를 달렸는지 구하시오.

▶ 답 : km

▷ 정답 : 112.125 km

해설

$$1 \text{ 시간 동안 간 거리} = 69 \div 4 = 17.25(\text{km})$$

$$6 \text{ 시간 } 30 \text{ 분} = 6\frac{30}{60} = 6\frac{1}{2} = 6.5(\text{시간})$$

6시간 30분 동안 간 거리

$$= (\text{한 시간에 간 거리}) \times 6.5$$

$$= (69 \div 4) \times 6.5 = 17.25 \times 6.5 = 112.125(\text{km})$$

27. 준태는 100 m를 16 초에 달린다고 한다. 같은 빠르기로 10 초 동안 달린다면 몇 m를 달릴 수 있는지 구하시오.

▶ 답 : m

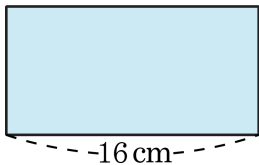
▷ 정답 : 62.5 m

해설

$$(1 \text{ 초에 달린 거리}) = 100 \div 16 = 6.25(\text{ m})$$

$$(10 \text{ 초 동안 달린 거리}) = 6.25 \times 10 = 62.5(\text{ m})$$

28. 직사각형의 넓이가 156 cm^2 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: cm

▷ 정답: 9.75 cm

해설

(직사각형의 넓이) = (가로) $\times$ (세로)

(세로) = (직사각형의 넓이) $\div$ (가로)

$$= 156 \div 16 = 9.75(\text{ cm})$$

29. 두 식에서 ㉠은 같은 수를 나타냅니다. ㉡에 알맞은 수를 구하시오.

$$\textcircled{\text{A}} \times 6 = 195 \quad \textcircled{\text{A}} \div 4 = \textcircled{\text{B}}$$

▶ 답:

▷ 정답: 8.125

해설

$$\textcircled{\text{A}} = 195 \div 6 = 32.5$$

$$\textcircled{\text{B}} = 32.5 \div 4 = 8.125$$

→ 8.125