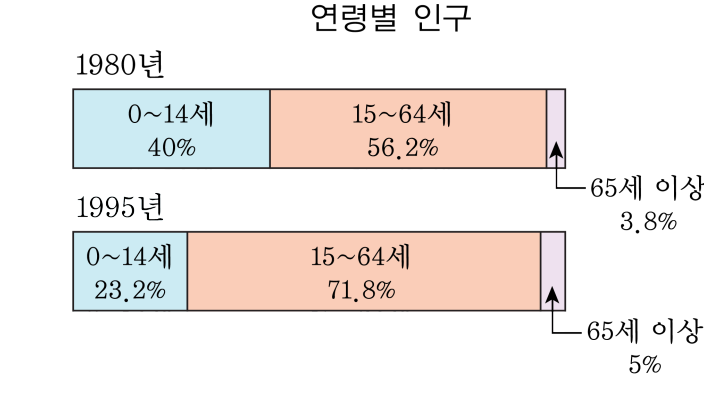


1. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 4600만 명이라고 합니다. 65세 이상의 인구를 명이라고 할 때, 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 명

▷ 정답 : 2300000 명

해설

$$4600\text{만} \times \frac{5}{100} = 230\text{만} = 2300000 \text{ (명)}$$

2. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠~㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

4	3	1	
1	㉠	㉡	4
		2	
		㉢	

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠= 2, ㉡= 3, ㉢= 4

해설

4	3	1	2
1	2	3	4
3	4	2	1
2	1	4	3

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$4\frac{\square}{8} \div 2\frac{3}{4} = 1.5$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 1

해설

$$4\frac{\square}{8} \div 2\frac{3}{4} = 1\frac{1}{2}$$

$$4\frac{\square}{8} = 1\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{4} = \frac{3}{2} \times \frac{11}{4} = \frac{33}{8} = 4\frac{1}{8}$$

따라서 $\square = 1$ 입니다.

5. 전체 학생 수가 250 명일 때, 기타에 속하는 학생 수는 몇 명인지 구하시오.

학생들이 좋아하는 과목				
국어(34%)	수학	과학 (20%)		기타 (12%)
			↑	
			사회(8%)	

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 30 명

해설

$$250 \times \frac{12}{100} = 30(\text{명})$$

6. 어떤 수를 2.5로 나눌 것을 $3\frac{1}{2}$ 로 나누었더니 21.4가 되었습니다.

바르게 계산한 답과 잘못 계산한 답의 차를 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 8.56

해설

(어떤 수)=□

$$\square \div 3\frac{1}{2} = 21.4$$

$$\square = 21.4 \times 3\frac{1}{2}$$

$$= \frac{214}{10} \times \frac{7}{2}$$

$$= \frac{749}{10} = 74.9$$

바른 계산 : $74.9 \div 2.5 = 29.96$

(바르게 계산한 값)-(잘못 계산한 값)

$$= 29.96 - 21.4 = 8.56$$

7. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{2} - \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
4		$\textcircled{2}$	1
	$\textcircled{7}$	1	
	4	$\textcircled{3}$	

- ☒ ① 1 ☐ ② 2 ☐ ③ 3 ☐ ④ 4 ☐ ⑤ 5

해설

2	1	4	3
4	3	2	1
3	2	1	4
1	4	3	2

$\textcircled{7} = 2$, $\textcircled{2} = 2$, $\textcircled{3} = 3$

8. 다음을 계산하시오.

$$20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8)$$

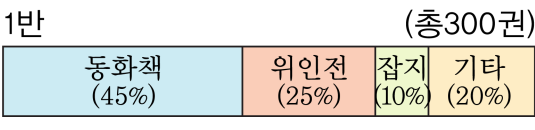
▶ 답 :

▷ 정답 : 5

해설

$$\begin{aligned} &20 - 5\frac{1}{10} \div 1.7 \times (4.2 + 0.8) \\ &= 20 - \frac{51}{10} \div \frac{17}{10} \times 5 \\ &= 20 - \frac{51}{10} \times \frac{10}{17} \times 5 \\ &= 20 - 15 = 5 \end{aligned}$$

9. 1반의 학급 문고를 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 동화책은 권이라고 할 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : 권

▷ 정답 : 135 권

해설

1 반의 학급 문고는 모두 300 권이고 동화책은 45 % 이므로
(1 반의 동화책 수) = $300 \times \frac{45}{100} = 135$ (권)

10. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. $\textcircled{7} + \textcircled{1} + \textcircled{3}$ 의 값으로 알맞은 것은 무엇입니까?

2	1		3
3		$\textcircled{1}$	2
1	$\textcircled{7}$	2	4
	2	$\textcircled{3}$	1

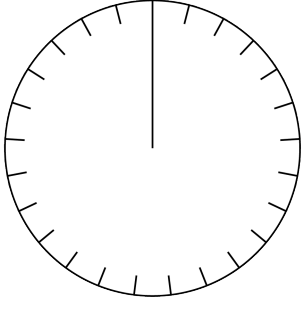
- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

해설

2	1	4	3
3	4	1	2
1	3	2	4
4	2	3	1

$\textcircled{7} = 3, \textcircled{1} = 1, \textcircled{3} = 3$

11. 다음은 민규네 고장의 토지 이용도를 나타낸 피그래프입니다. 다음 원그래프를 완성하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 :



해설

산림 : $25 \times \frac{13.2}{30} = 11$ (칸)

밭 : $25 \times \frac{7.2}{30} = 6$ (칸)

주택지 : $25 \times \frac{7.2}{30} = 6$ (칸)

공장 : $25 \times \frac{2.4}{30} = 2$ (칸)

12. 다음을 계산하시오.

$$3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(1\frac{3}{5} \times 2.5 - 1\frac{1}{2}\right)$$

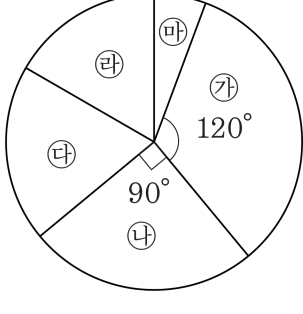
▶ 답 :

▷ 정답 : 6

해설

$$\begin{aligned} & 3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(1\frac{3}{5} \times 2.5 - 1\frac{1}{2}\right) \\ &= 3\frac{2}{5} + 6.5 \div \left(4 - 1\frac{1}{2}\right) \\ &= 3\frac{2}{5} + 6.5 \div 2\frac{1}{2} = 3\frac{2}{5} + 2\frac{3}{5} = 6 \end{aligned}$$

13. 다음 원그래프는 재근이네 반 24 명을 마을별로 구분하여 나타낸 것입니다. ㉠ : ㉡ = 2 : 1 일 때, 이것을 길이가 240 cm 인 띠그래프로 나타냈을 때 ㉡는 cm가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 40 cm

해설

$2 : 1 = 120^\circ : \text{$

$2 : 1$ 양쪽에 60을 곱하면 $120 : 60$ 이 되므로 $\text{} = 60^\circ$ 입니다.

따라서 $240 \times \frac{60}{360} = 40(\text{cm})$ 입니다.

14. 음료수 $3\frac{3}{5}$ L를 한 컵에 0.45L 씩 따르면 몇 컵이 되겠습니까?

▶ 답 : 컵

▷ 정답 : 8컵

해설

(나올 수 있는 컵의 수)

$$= 3\frac{3}{5} \div 0.45 = \frac{18}{5} \div \frac{45}{100} = \frac{18}{5} \times \frac{100}{45} = 8(\text{컵})$$

15. 가로, 세로, 4칸짜리 사각형 안에 1부터 4까지의 숫자가 각각 한 번씩만 들어가게 하려고 합니다. ㉠ ~ ㉣에 알맞은 수를 각각 구하시오.

1	2	3	
3	㉠	2	㉡
			㉢
			3

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠= 4, ㉡= 1, ㉢= 2

해설

1	2	3	4
3	4	2	1
4	3	1	2
2	1	4	3