

1. 다음을 기약분수로 나타내시오.

(1) 2 : 8의 값

(2) 1과 10의 비의 값

(3) 4에 대한 3의 비의 값

(4) 5의 15에 대한 비의 값

(5) 2의 8에 대한 비의 값

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : (1) $\frac{1}{4}$

▷ 정답 : (2) $\frac{1}{10}$

▷ 정답 : (3) $\frac{3}{4}$

▷ 정답 : (4) $\frac{1}{3}$

▷ 정답 : (5) $\frac{1}{4}$

해설

$$(1) 2 : 8 \text{의 값} \Rightarrow \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

$$(2) 1 \text{과 } 10 \text{의 비의 값} \Rightarrow \frac{1}{10}$$

$$(3) 4 \text{에 대한 } 3 \text{의 비의 값} \Rightarrow \frac{3}{4}$$

$$(4) 5 \text{의 } 15 \text{에 대한 비의 값} \Rightarrow \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$(5) 2 \text{의 } 8 \text{에 대한 비의 값} \Rightarrow \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

2. 민아네 학교의 6학년 학생 수는 450명입니다. 이번 수학 시험에서 70점 이상을 받은 학생은 6학년 전체 학생 수의 30%이고, 그 중에서 40%이 남학생입니다. 70점 이상을 받은 여학생 수의 6학년 전체 학생 수에 대한 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.18

해설

(점수가 70점 이상인 학생 수)

$$= 450 \times 0.3 = 135(\text{명})$$

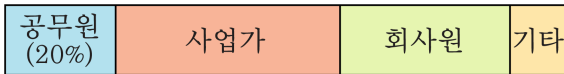
(점수가 70점 이상인 남학생 수)

$$= 135 \times 0.4 = 54(\text{명})$$

(점수가 70점 이상인 여학생 수)

$$= 135 - 54 = 81(\text{명}) \text{ 이므로 } \frac{81}{450} = 0.18$$

3. 은하 초등학교에서 500명 학생들의 아버지 직업을 조사하였습니다.
조사한 직업 중에 공무원의 아버지를 둔 학생은 몇 명입니까?



① 50명

② 100명

③ 150명

④ 200명

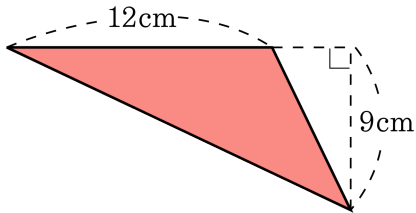
⑤ 250명

해설

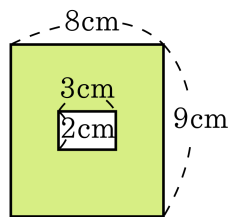
공무원의 비율은 20%이며, $500 \times 0.2 = 100$ 명

4. ㉠의 넓이에 대한 ㉡의 넓이의 비를 가장 간단히 나타낸 것은 어느 것입니까?

㉠



㉡



① $66 : 53$

② $11 : 9$

③ $66 : 54$

④ $54 : 108$

⑤ $9 : 11$

해설

㉠의 넓이 = $(12 \times 9) \div 2 = 54(\text{cm}^2)$

㉡의 넓이 = $(8 \times 9) - (3 \times 2) = 66(\text{cm}^2)$

㉡의 넓이에 대한 ㉠의 넓이의 비

$\rightarrow 54 : 66 = 9 : 11$

5. 아솔이네 학교 6 학년 학생들의 취미 생활을 조사하여 나타낸 표입니다. 띡그래프에서 음악감상이 차지하는 부분의 길이가 9 cm 일 때, 이 띡그래프의 전체 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

학생들의 취미 생활

취미	독서	게임	컴퓨터	음악감상	기타	계
학생 수 (명)	45	90	75	60	30	300

▶ 답: cm

▷ 정답: 45 cm

해설

띠그래프 전체의 길이 : cm

$$60 : 9 = 300 : \text{$$

60 : 9 양쪽을 3으로 나누어 주면 20 : 3이 됩니다.

20 : 3에 양쪽에 15를 곱해 주면

300 : 45가 됩니다. 따라서 는 45(cm)입니다.