

1. 수지네 반 35명의 학생 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이는 7명이었습니다. 반 전체 학생 수에 대한 입상한 어린이 수의 비의 값을 소수로 나타내시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

#### 해설

수지네 반 35명 학생 전체 중에서 수학경시대회에 입상한 어린이 7명에 대한 비는 기준량인 35와 비교하는 양 7로 7 : 35입니다.

$$7 : 35 = \frac{7}{35} = 0.2 \text{입니다.}$$

2. 사탕 18 개를 누나와 동생이 나누어 가졌다. 동생은 누나보다 사탕을 4 개 덜 가졌다. 누나가 가진 사탕 수에 대한 동생이 가진 사탕 수의 비를 구하시오.

▶ 답 :

▷ 정답 : 7 : 11

해설

동생의 사탕 수  $(18 - 4) \div 2 = 7(\text{개})$ ,

누나의 사탕 수  $7 + 4 = 11(\text{개})$

(동생이 가진 사탕 수) : (누나가 가진 사탕 수) = 7 : 11

3. 재훈이네 반 학생들 중에서 8 명이 운동 선수가 되고 싶어하는데, 그 비율은 반 전체 학생의 25 % 입니다. 재훈이네 반의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답:                      명

▷ 정답: 32명

#### 해설

25 %  $\rightarrow$  0.25 이므로

(운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)

= (전체 학생 수)  $\times$  0.25

(전체 학생 수) = (운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)  $\div$  0.25

=  $8 \div 0.25 = 32$  (명)

4. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가.  $13 : 20$     나.  $14 : 25$

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

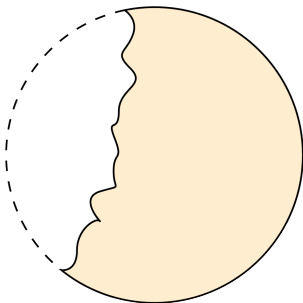
비율로 나타내면

$$13 : 20 \rightarrow \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$$

$$14 : 25 \rightarrow \frac{14}{25} = \frac{56}{100}$$

$\frac{65}{100} > \frac{56}{100}$  이므로 나의 비율이 더 낮습니다.

5. 다음 그림과 같이 원에서  $141.3\text{cm}^2$ 가 찢어졌습니다. 찢어진 부분이 원의 넓이의 20 %이라면 이 원의 반지름은 몇 cm입니까?



▶ 답 :          cm

▷ 정답 : 15cm

#### 해설

원의 반지름을 라 하면

$$\square \times \square \times 3.14 \times 0.2 = 141.3(\text{cm}^2)$$

$$\square \times \square = 141.3 \div 0.628$$

$$\square \times \square = 225$$

$$\square = 15(\text{cm})$$