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

▶ 답 :

▷ 정답 : 0.2

해설

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

$7 : 35 = \frac{7}{35} = 0.2$ 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 $(18-4)\div 2=7$(개),
누나의 사탕 수 $7+4=11$(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 : 32 명

해설

25 % → 0.25 이므로
(운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)
= (전체 학생 수)×0.25
(전체 학생 수) = (운동 선수가 되고 싶어하는 학생 수)÷0.25
= 8 ÷ 0.25 = 32 (명)

4. 다음 두 비율을 비교하여 비율이 더 낮은 것을 고르시오.

가. 13 : 20　　나. 14 : 25

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

해설

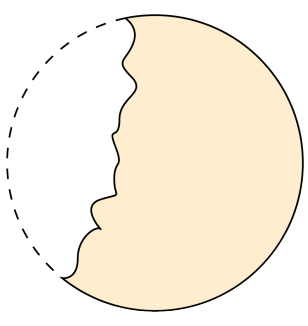
비율로 나타내면

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

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

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

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



▶ 답 : _____ cm

▷ 정답 : 15 cm

해설

원의 반지름을 □라 하면

□ × □ × 3.14 × 0.2 = 141.3(cm^2)

□ × □ = 141.3 ÷ 0.628

□ × □ = 225

□ = 15(cm)